CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65	0,10
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	198,81	0,89
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,54	0,10
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p ostes para fixacao)	m2	1,0000	292,50	292,50
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	16,68	2,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,28	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	76,67	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	14,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	10,50	42,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,95	0,07
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,89	3,89
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000	10,16	21,49
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,90	MATERIAL	350,57	CUSTO TOTAL	405,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	27,77	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(23,5400 %)	95,44	500,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000
M 04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Regularização mecanizada de áreas	PROD. EQUIPE	UNID
02496 / ORSE		333,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0030	351,99	0,0000	65,39	1,06

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000184	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000064	76,67	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000016	175,45	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00008144	14,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000012	198,81	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000064	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00007528	4,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000024	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000008	39,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização mecanizada de áreas	PROD. EQUIPE	UNID
02496 / ORSE		333,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000036	205,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000144	18,54	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000048	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000016	20,85	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000016	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000036	4,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00075075	7,37	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000036	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000032	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00008144	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,06	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,25	1,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0008		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500		

CÓDIGO	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	UNID
00003 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001125	205,00	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02545	14,00	0,36
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000575	11,28	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00015	14,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000375	198,81	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	UNID
00003 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023525	4,50	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00045	18,54	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00005	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	76,67	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	175,45	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001125	4,95	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	7,37	3,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02545	5,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001125	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,06	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,5400 %)	1,15	6,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira	UNID
04175 / ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000008	76,67	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	11,28	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	14,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	39,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira	UNID
04175 / ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	205,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,00	0,00
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0005	18,69	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000941	4,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0240	10,50	0,25
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	198,81	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,54	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000002	175,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0050	10,25	0,11
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0050	17,39	0,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	7,37	0,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,28	CUSTO TOTAL	0,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,24	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(23,5400 %)	0,17	0,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0240
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0005
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100
P	00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0050
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0050

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	UNID
10039 / ORSE		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10503 / ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000	30,00	30,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	30,00	BDI(23,5400 %)	7,06	37,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 10503 / ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024	UNID
98459 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000318	1.258,62	0,00
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	1,39	1,80
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03834338	1,34	0,05
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2270	1,26	1,55
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03834338	0,49	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330	0,02	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2270	0,25	0,31
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00520818	115,00	0,60
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	0,11	0,14
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2273	12,06	14,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	0,63	0,82
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	2,96	3,84
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,335473	0,96	1,28
07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	m2	0,5853	51,46	30,12
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000	8,61	17,22
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0680	16,40	1,12
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00364231	137,75	0,50
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330	0,80	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024	UNID
98459 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03338081	12,38	0,87
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,49926192	7,53	7,95
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03915625	7,37	0,61
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,7434819	10,16	15,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,008976	0,89	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	99,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	23,44	123,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2273
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0680
M	06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000
M	07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de	m2	0,5853
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4920
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7350
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0066
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0264
O	94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3	0,0061

CÓDIGO	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	PROD. EQUIPE	UNID
03426 / ORSE		144,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04680 / ORSE	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320 DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0000	110,65	0,0052	309,80	0,0017	65,27	1,72
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000207	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	,00003105	205,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000069	39,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	PROD. EQUIPE	UNID
03426 / ORSE		144,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00003105	4,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00001242	18,54	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000552	76,67	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00064929	4,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00070242	14,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00001035	198,81	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000552	6,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000138	20,85	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00001587	11,28	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000414	14,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000138	175,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000138	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00694444	7,37	0,11
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00694444	8,60	0,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000276	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00003105	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00070242	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	1,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,72	ENC.(111,5100%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,47	2,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 04680 / ORSE	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	1,0000	0,75	0,25
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0069		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	979,65	0,03
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,0300	1,25	0,04
	MATERIAL				
02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	6,77	13,54
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,50	3,97
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	4,91	9,82
02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,89	0,89
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	6,00	0,05
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	10,50	1,93
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	17,99	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00230055	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00076685	39,50	0,03
05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,86	9,72
05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	79,90	79,90
05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	11,22	11,22
06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89	0,89
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	44,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00607164	14,00	0,09
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,95	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	54,49	1,63
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	28,00	1,34
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	28,00	1,26
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,36	0,35
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	530,00	15,90
01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,54	26,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00202388	20,85	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00806885	76,67	0,62

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02327462	11,28	0,26
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,13	19,51
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	14,00	14,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0151791	198,81	3,02
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,29	9,28
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	7,97	22,32
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,0351	55,23	1,94
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00006108	319,90	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	29,00	0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	27,49	0,03
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	49,00	0,04
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	92,70	0,05
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060	8,98	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0015337	175,45	0,27
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1632	6,12	1,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	16,68	0,13
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,00	0,51
06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	13,19	13,19
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0183	16,18	0,30
07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,84	3,84
09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,84	35,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0455373	4,95	0,23
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	118,08	118,08
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003468	39,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	23,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	38,17	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096 / ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	36,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01821492	18,54	0,34
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	205,00	9,34
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	36,90	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,10	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6685	7,37	119,54
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	9,67	12,49
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2667	10,16	5,73
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	9,67	3,55
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	9,67	28,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03015492	5,00	5,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0455373	12,54	0,57
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00404776	300,00	1,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,36	MATERIAL	435,10	CUSTO TOTAL	612,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,5100%)	89,58	SERV. TERCEIRO	6,93	BDI(23,5400 %)	144,08	756,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0000
M	01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000
M	02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000
M	02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000
M	05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000
M	05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000
M	06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096 / ORSE		UN

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000
M 09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	6,0000
M 09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0000
M 12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe	un	1,0000
M 06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000
O 00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,0210
O 00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	1,3260
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,3470
O 06083 / ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	UNID
94274 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,301426	1,34	0,40
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2860	1,28	0,37
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2860	0,61	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426	0,11	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426	1,39	0,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426	0,63	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426	2,96	1,74
04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	1,0050	29,37	29,52
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,301426	0,49	0,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,869328	0,96	0,83
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008526	115,00	0,98
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	UNID
94274 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2920632	9,67	5,97
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,30781623	7,37	4,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,86	57,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0066
M	04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	1,0050
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2860
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2860
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_07/2026	m3	0,0018

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	UNID
102498 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,82	0,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160	1,34	0,02
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,63	0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160	0,49	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	1,39	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	0,11	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	0,63	0,03
11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1060	2,34	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	2,96	0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,03754612	9,67	0,77
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0163392	7,37	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,40	2,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	UNID
102498 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1060
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0370
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0160

CÓDIGO	Execução e compactação de camada final de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso, em camadas com espessura de 10 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	UNID
105562 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	,00000162	944.749,59	1,53
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	,00000142	1.200.000,00	1,70
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000175	91.750,00	0,16
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000131	745.573,13	0,98
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,019715	1,34	0,03
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,2679546	7,06	1,89
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0591447	0,80	0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,019715	0,49	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0788597	2,96	0,23
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0591447	0,02	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0788597	0,63	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0788597	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0788597	1,39	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,01981524	12,26	0,51
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	,01987872	10,14	0,43
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	,01987872	20,07	0,84
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02013295	7,37	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução e compactação de camada final de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso, em camada						UNID
						8,88	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,09	10,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,004257
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0154579
O	05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0057655
O	05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0139494
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,019715
O	96463 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chp	0,0047226
O	96464 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chi	0,0149923

CÓDIGO	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_09/2024	UNID
100575/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000004	592.078,81	0,24
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	,00000005	1.200.000,00	0,06
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0010343	1,34	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00713	0,80	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0010343	0,49	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0081643	2,96	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0081643	0,63	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,00423197	7,06	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00713	0,02	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0081643	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0081643	1,39	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	,00614635	10,14	0,13
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	,00104289	20,07	0,04
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00105622	7,37	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_09/2024	UNID
100575 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,14	0,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0003025
O	05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0007318
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0010343
O	93244 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, lar	chi	0,0060957

CÓDIGO	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_08/2026	UNID
97113 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	2,96	0,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00589	1,34	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	0,63	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	1,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	0,11	0,00
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,1280	2,00	2,26
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00491	0,61	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00589	0,49	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00491	1,28	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,00501409	9,67	0,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00601486	7,37	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,59	3,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,1280
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,00491

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_08/2026	UNID
97113 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,00589

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	UNID
94991 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7828	1,34	2,39
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1560	1,28	0,20
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	16,68	4,99
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,63	2,25
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0213	8,98	0,19
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250	6,12	19,13
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000	4,22	10,55
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,2315	530,00	652,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	2,96	10,55
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	1,26	2,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	1,39	4,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,11	0,39
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	0,25	0,41
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1560	0,61	0,10
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7828	0,49	0,87
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,82059536	7,37	28,38
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1593072	9,67	3,26
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,64557327	10,16	35,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	778,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	183,29	961,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0213
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	UNID
94991 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,2315
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,6268
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1560
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,7828

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima com pigmento "Xadrez" ou similar	UNID
03651 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11198	14,00	1,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	198,81	0,33
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00198	18,54	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00088	76,67	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00253	11,28	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00495	205,00	1,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00495	4,95	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	14,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00011	175,45	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000055	319,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	39,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,087725	4,50	0,39
02874 / ORSE	Pigmento em pó xadrez (500 g)	kg	0,1000	18,60	1,86

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima com pigmento "Xadrez" ou similar	UNID
03651 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00088	6,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	44,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	9,67	11,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500	7,37	8,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00044	300,00	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	5,00	0,56
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00495	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,37	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	25,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,45	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI(23,5400 %)	6,11	32,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02874 / ORSE	Pigmento em pó xadrez (500 g)	kg	0,1000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500

CÓDIGO	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_08/2026	UNID
97114 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	,00000036	6.052,46	0,00
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	,00000033	250,84	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_08/2026	UNID
97114 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00786	0,49	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00715	0,61	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,01501	1,39	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00786	1,34	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00715	1,28	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,01501	0,11	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,01501	0,63	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,01501	2,96	0,04
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,003422	7,11	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00802663	7,37	0,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,00730158	9,67	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,09	0,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,00715
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,00786
O	91283 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chp	0,00236

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
12039 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3300	3,50	1,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	198,81	0,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50	0,66
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,76	7,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
12039/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	39,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,95	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	76,67	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	14,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00024	175,45	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	205,00	1,57
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
36178 / SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural	un	6,5600	16,28	106,80
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,54	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	11,28	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	7,37	18,71
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,67	MATERIAL	120,51	CUSTO TOTAL	150,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	15,27	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(23,5400 %)	35,46	186,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12039 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3300
M	02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000
M	36178 / SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor	un	6,5600
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000

CÓDIGO		UNID
12789 / ORSE	Rampa padrão (retangular) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,177398	1,25	1,47
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00018964	979,65	0,19
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00018964	246,00	0,05
	MATERIAL				
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3195054	138,48	44,25
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4743576	116,50	55,26
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3089718	137,75	42,56
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00579048	20,85	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06659065	11,28	0,75
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,02297231	76,67	1,76
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00123339	13,52	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00246679	18,75	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00431688	10,22	0,04
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00037929	39,10	0,01
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4896	115,00	56,30
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,003888	115,00	0,45
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00061669	319,90	0,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12789 / ORSE	Rampa padrão (retangular) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00431688	11,60	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0041778	175,45	0,73
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00061669	28,00	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00061669	25,95	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00123339	19,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0041778	36,90	0,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	307,36152	0,96	295,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01737146	14,00	0,24
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0020889	39,50	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,04342869	198,81	8,63
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	3,6000	29,37	105,73
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02297231	6,00	0,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,49300518	4,50	11,22
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5850	3,50	2,05
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,5000	1,76	7,92
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00308349	17,99	0,06
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00246679	18,80	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0062667	18,58	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,94736042	14,00	41,26
06897 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,18125	104,71	123,69
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00123339	44,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,13028607	205,00	26,71
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00018964	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00037929	23,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00037929	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,13028607	4,95	0,64
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05211442	18,54	0,97
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	20,8890	7,37	325,62
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,16698	9,67	126,13
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,89648	10,16	40,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,13028607	12,54	1,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rampa padrão (retangular) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado, 02 demãos e p iso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	UNID
12789 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01158098	300,00	3,47
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,94736042	5,00	14,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	232,85	MATERIAL	827,42	CUSTO TOTAL	1.341,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,71	ENC.(111,5100%)	259,65	SERV. TERCEIRO	19,84	BDI(23,5400 %)	315,78	1.657,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00077 / ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,4080
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,2240
O	02620 / ORSE	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamass	m	3,6000
O	03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	7,6500
O	07324 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argama	m2	1,1250
O	09399 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,7650

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	UNID
04651 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04290 / ORSE	Solvente para epoxi 420.000 RENNER ou similar	l	0,0200	121,11	2,42
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
04291 / ORSE	Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar	l	0,2000	50,94	10,19
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	198,81	0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	12,75	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,95	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	UNID
04651 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,54	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	11,28	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	76,67	0,06
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	27,16	0,07
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	15,59	CUSTO TOTAL	33,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	7,81	40,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04290 / ORSE	Solvente para epoxi 420.000 RENNER ou similar	l	0,0200
M	04291 / ORSE	Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar	l	0,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,6000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução e compactação de corpo de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso espessura 15cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. af_09/2024	UNID
96386 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000108	745.573,13	0,81
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	,00000111	1.200.000,00	1,33
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000143	91.750,00	0,13
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	,00000122	944.749,59	1,15
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0462774	0,80	0,04
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,23361022	7,06	1,65
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0154259	0,49	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0462774	0,02	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0617033	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0617033	1,39	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0617033	0,63	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0617033	2,96	0,18
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0154259	1,34	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,0155043	12,26	0,40
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	,01555398	20,07	0,66
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	,01555398	10,14	0,33
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01575292	7,37	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,68	8,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,004257
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0111688
O	05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0045112
O	05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0109146
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0154259
O	96463 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chp	0,0031484

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução e compactação de corpo de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso espessura 15cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. af_09/2024	UNID
96386 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 96464 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chi	0,0122774

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04786 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,25	24,50
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	39,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	18,58	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00	0,02
04676 / ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,08316	205,00	17,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,90	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,95	0,41
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	18,54	0,62
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	36,90	0,06
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	17,99	0,02
03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	156,26	67,54
02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	398,65	398,65
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,50	6,53
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	6,00	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02772	198,81	5,51
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	82,35	82,35
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	30,0000	19,46	583,80
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,85	3,70
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,40	2,80
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264	14,00	26,34
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	14,00	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696	20,85	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,013984	76,67	1,07
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	19,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	11,28	0,48
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	319,90	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001696	175,45	0,30
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,07544	116,50	8,79
00420 / SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	1,0000	27,20	27,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,96	19,58
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,65	6,60
02392 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	74,71	74,71
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,0000	8,17	49,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01672	137,75	2,30
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	138,48	6,95
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,15	2,15
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	81,83	81,83
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	44,00	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	156,60	0,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	9,67	163,62
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	9,67	40,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,4800	7,37	132,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,007392	300,00	2,22
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,881264	5,00	9,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08316	12,54	1,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	159,20	MATERIAL	1.502,12	CUSTO TOTAL	1.851,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	177,52	SERV. TERCEIRO	12,67	BDI(23,5400 %)	435,85	2.287,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000
M 00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000
M 00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	30,0000
M 00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M 02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000
M 03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322
M 04676 / ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333
M 04786 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000
M 00420 / SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	1,0000
M 01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000
M 02392 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,0000
M 03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000
M 03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,0800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000

CÓDIGO	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m - R1	UNID
02817 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000525	246,00	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m - R1	UNID
02817 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000525	979,65	0,51
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,3725	1,25	0,47
	MATERIAL				
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,4000	28,00	11,20
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,4650	28,00	13,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00400808	18,80	0,08
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	8,0000	0,36	2,88
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0275632	76,67	2,11
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	8,0000	0,22	1,76
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02106615	14,00	0,29
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00702205	20,85	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,08075359	11,28	0,91
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,9300	17,78	16,54
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05225	137,75	7,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,05266539	198,81	10,47
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	54,78018	1,40	76,69
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	20,0000	8,59	171,80
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,57422446	14,00	50,04
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,7050	44,17	75,31
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0050101	17,99	0,09
01075 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	1,0000	67,18	67,18
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,5500	10,50	16,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0275632	6,00	0,17
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	495,3000	0,70	346,71
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,81970072	4,50	12,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,001824	39,50	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00364801	36,90	0,13
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00100202	319,90	0,32
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00701414	10,22	0,07
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00701414	11,60	0,08
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00105	39,10	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00100202	28,00	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m - R1	UNID
02817 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00100202	25,95	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00200404	19,50	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00200404	13,52	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,06319846	18,54	1,17
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,15799617	4,95	0,78
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00032	39,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00032	19,95	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00105	26,90	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00105	23,90	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000525	36,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,15799617	205,00	32,39
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00200404	44,00	0,09
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,2000	6,12	37,94
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00547201	18,58	0,10
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0648	115,00	7,45
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0465	8,98	0,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00364801	175,45	0,64
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	155,16218	0,96	148,96
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,59425384	116,50	69,23
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00400808	18,75	0,08
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,15675	138,48	21,71
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	18,24006	7,37	284,33
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,6000	9,67	32,72
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	10,0202	9,67	204,94
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	5,2500	10,16	112,82
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	2,9600	8,60	53,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0140441	300,00	4,21
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,15799617	12,54	1,98
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,57422446	5,00	17,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	325,60	MATERIAL	1.205,46	CUSTO TOTAL	1.919,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,11	ENC.(111,5100%)	363,05	SERV. TERCEIRO	24,06	BDI(23,5400 %)	451,80	2.371,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m - R1	UNID
02817 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	3,1000
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,2500
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	20,0000
O	00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	3,8100
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0600
O	02827 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	un	1,0000
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	2,9600

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94968 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00015287	21.303,13	3,26
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,63	2,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	2,96	10,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,11	0,38
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,02	0,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	1,34	2,82
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,80	1,07
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	0,49	1,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	1,39	4,78
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,96	204,91
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	115,00	95,74
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5821	137,75	80,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,34256476	9,76	27,72
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15044296	7,37	33,52

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94968 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,71325	0,89	1,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	469,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	110,45	579,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5821
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,1058
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,3315
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6853
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6462

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	UNID
03234 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,116816	1,25	0,15
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00010281	979,65	0,10
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00010281	246,00	0,03
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00601621	14,00	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020054	20,85	0,04
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,1200	0,22	0,25
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,1200	0,36	0,40
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0900	28,00	2,52
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0079188	76,67	0,61
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0560	28,00	1,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02306217	11,28	0,26

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	UNID
03234 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00032169	319,90	0,10
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0163856	137,75	2,26
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00064339	13,52	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0491568	138,48	6,81
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7980	6,12	4,88
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00128678	18,75	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,15679648	116,50	18,27
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00648	115,00	0,75
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	12,75456	1,40	17,86
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00111158	175,45	0,20
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0090	8,98	0,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	38,43896	0,96	36,90
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1800	17,78	3,20
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,81528071	4,50	3,67
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00064339	44,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00055579	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00166737	18,58	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00128678	18,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00160848	17,99	0,03
02602 / ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,0000	181,39	181,39
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00225187	10,22	0,02
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	97,9200	0,70	68,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0079188	6,00	0,05
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1980	10,50	2,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01504056	198,81	2,99
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2220	44,17	9,81
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,02075265	14,00	14,29
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,8000	8,59	24,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,04512168	205,00	9,25
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00020563	39,10	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00032169	28,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00032169	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00064339	19,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	UNID
03234 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00111158	36,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01804865	18,54	0,33
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00225187	11,60	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,04512168	4,95	0,22
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000448	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000448	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00020563	26,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00020563	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00010281	36,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,02816	10,16	22,09
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,21696	9,67	65,80
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,2240	9,67	4,58
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,55792	7,37	86,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0040108	300,00	1,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,02075265	5,00	5,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,04512168	12,54	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	84,69	MATERIAL	414,01	CUSTO TOTAL	600,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(111,5100%)	94,42	SERV. TERCEIRO	6,87	BDI(23,5400 %)	141,30	741,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02602 / ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,0000
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,6000
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0784
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	2,8000
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,4400
O	01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,2000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,3400
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UNID
104166 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5066	2,96	1,50
09840 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0353	59,67	61,78
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5066	1,07	0,54
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5066	0,38	0,19
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0141	2,09	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5066	0,11	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5066	1,39	0,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5066	0,63	0,32
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,25785433	9,67	5,27
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,25785433	7,53	4,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	74,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	17,53	92,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09840 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0353
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0141
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2533
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2533

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	UNID
93593 / SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	,00000031	751.776,94	0,23
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	,00000044	132.388,81	0,06
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0032756	0,80	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0032756	0,02	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	UNID
93593 / SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,07016807	7,06	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0032756	2,96	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0032756	0,63	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0032756	1,39	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0032756	0,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00329226	12,74	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,21	1,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89876 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chp	0,002381
O	89877 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chi	0,0008946

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	UNID
09925 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000002	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	11,28	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000015	76,67	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000002	156,60	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	14,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	205,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	UNID
09925 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,54	0,00
10366 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	un	1,0000	0,80	0,80
10364 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,0000	0,79	0,79
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	198,81	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	7,37	0,16
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,67	0,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(23,5400 %)	0,48	2,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10364 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,0000
M	10366 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	UNID
07893 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	UNID
07893 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000054	47,69	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017658	4,50	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000216	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000405	198,81	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,027486	14,00	0,38
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000054	26,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000054	156,60	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000027	44,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000162	14,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000621	11,28	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000189	76,67	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000054	20,85	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000486	18,54	0,01
03499 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Un	1,0000	7,90	7,90
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001215	4,95	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001215	205,00	0,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2700	9,67	5,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000108	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001215	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,027486	5,00	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,61	MATERIAL	8,74	CUSTO TOTAL	14,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,91	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)	3,40	17,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03499 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2700
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UNID
00777 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	39,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	44,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	156,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,54	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,85	0,00
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	6,10	6,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00003	175,45	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	76,67	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	11,28	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	198,81	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	14,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	7,37	2,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	7,07	CUSTO TOTAL	12,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	2,99	15,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UNID
00777 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	UNID
95766 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3679836	2,96	1,09
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3679836	0,75	0,28
02618 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 32 mm (1 1/4") , espessura de 1,50 mm	un	1,0000	9,19	9,19
02639 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 32 mm (1 1/4")	un	2,0000	2,31	4,62
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3679836	1,20	0,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3679836	0,63	0,23
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3679836	1,39	0,51
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3679836	0,11	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,12723891	7,53	2,03
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,25447783	9,67	5,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,56	29,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02618 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 32 mm (1 1/4"), espessura de 1,	un	1,0000
M	02639 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 32 mm (1 1/4")	un	2,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1226612
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2453224

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	UNID
03999 / ORSE		M

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03155 / ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	1,0000	3,30	3,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,30	CUSTO TOTAL	3,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,78	4,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03155 / ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	1,0000

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	UNID
104449 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2453224	1,39	0,34
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2453224	0,75	0,18
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2453224	1,20	0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2453224	0,11	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2453224	0,63	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2453224	2,96	0,73
02639 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 32 mm (1 1/4") MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	1,0000	2,31	2,31
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,16965192	9,67	3,47
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0848259	7,53	1,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,08	10,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02639 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 32 mm (1 1/4")	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0817741
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1635483

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	UNID
12889 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,54	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	198,81	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	11,28	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	76,67	0,01
13656 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	1,0000	14,41	14,41
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	15,05	CUSTO TOTAL	18,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,65	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	4,31	22,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13656 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03796 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37
01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 1,5 mm2	m	1,0200	1,74	1,77
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	198,81	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000026	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	11,28	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	76,67	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	14,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,54	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	156,60	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	44,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	39,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,95	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	205,00	0,24
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	7,37	2,03
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,67	2,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	2,59	CUSTO TOTAL	7,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,47	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,5400 %)	1,75	9,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm	m	1,0200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03796 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03800 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	20,85	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,54	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00021	76,67	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	14,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	11,28	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000028	175,45	0,00
00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 10 mm2	m	1,0200	12,56	12,81
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000014	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000028	156,60	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000028	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	198,81	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,95	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	205,00	0,26
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000028	26,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	7,37	2,18
	Eletricista (horista)	h	0,1400	9,67	2,86

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03800 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	13,70	CUSTO TOTAL	18,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,66	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)	4,46	23,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2	m	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1400
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03797 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	44,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,54	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	156,60	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,95	0,01
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,0200	2,76	2,82
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000026	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	11,28	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	76,67	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03797 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	14,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	198,81	0,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	205,00	0,24
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,67	2,66
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	7,37	2,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	8,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,47	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,5400 %)	2,00	10,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID
08075 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID
08075 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00005196	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00005196	979,65	0,05
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,05662	1,25	0,07
	MATERIAL				
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36	0,11
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022703	14,00	0,03
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	28,00	1,29
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00075676	20,85	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00297511	76,67	0,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00870283	11,28	0,10
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,78	1,63
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	28,00	0,43
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	10,50	1,06
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1440	7,39	1,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00567576	198,81	1,13
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,38519491	14,00	5,39
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,13	6,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00297511	6,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01702728	4,95	0,08
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00010392	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00010728	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00010728	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00021456	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004275	36,90	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00042912	18,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00681091	18,54	0,13
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00075096	11,60	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001078	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001078	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00010392	26,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID
08075 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00010392	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00005196	36,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00064126	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01702728	205,00	3,49
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021375	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00021456	44,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,30881053	4,50	1,39
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	137,75	1,09
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	32,6400	0,70	22,85
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	138,48	3,30
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,12	2,49
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004275	175,45	0,07
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,98	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	17,99932	0,96	17,28
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00075096	10,22	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,79552	1,40	3,91
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005364	17,99	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00972	115,00	1,12
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05337176	116,50	6,22
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00042912	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00021456	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00010728	319,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0728	9,67	21,94
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0539	9,67	1,10
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5196	10,16	11,17
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,13754	7,37	33,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01702728	12,54	0,21
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00151353	300,00	0,45
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,38519491	5,00	1,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,92	MATERIAL	87,42	CUSTO TOTAL	157,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,5100%)	35,61	SERV. TERCEIRO	2,59	BDI(23,5400 %)	37,12	194,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID
08075 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0380
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,4800
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,3600
O	03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,3600

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UNID
02794 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007598	979,65	0,07
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,085824	1,25	0,11
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007598	246,00	0,02
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,005184	115,00	0,60
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1226304	116,50	14,29
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,4832	1,40	14,68
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	29,53056	0,96	28,35
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00666	8,98	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00105369	18,75	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00052684	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00026342	319,90	0,08
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00184396	10,22	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00184396	11,60	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00015196	39,10	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00462912	14,00	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0361152	138,48	5,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UNID
02794 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1332	17,78	2,37
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01774504	11,28	0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00609619	76,67	0,47
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00154302	20,85	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00084611	175,45	0,15
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5176	0,22	0,11
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5176	0,36	0,19
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0666	28,00	1,86
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02588	28,00	0,72
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,59052	6,12	3,61
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,14652	10,50	1,54
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	81,6000	0,70	57,12
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00042305	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00126917	18,58	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00105369	18,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00131712	17,99	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,62599432	4,50	2,82
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00052684	44,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00609619	6,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01157286	198,81	2,30
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,16428	44,17	7,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,78541142	14,00	11,00
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,2940	8,13	10,52
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00026342	28,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,03471858	4,95	0,17
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00026342	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00052684	19,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00084611	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01388742	18,54	0,26
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,03471858	205,00	7,12
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001811	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001811	19,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UNID
02794 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00015196	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00015196	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00007598	36,00	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0120384	137,75	1,66
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,63424	9,67	53,88
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,23058	7,37	65,95
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,09058	9,67	1,85
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,75984	10,16	16,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00308608	300,00	0,93
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,78541142	5,00	3,93
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03471858	12,54	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,25	MATERIAL	174,88	CUSTO TOTAL	318,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(111,5100%)	72,76	SERV. TERCEIRO	5,30	BDI(23,5400 %)	74,95	393,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,4440
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0576
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	1,2940
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,2000
O	01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	0,9600
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2520
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,9600

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UNID
08484 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,54	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UNID
08484 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	39,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,95	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	156,60	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	44,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	76,67	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	14,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	205,00	1,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	198,81	0,36
03604 / ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	26,18	26,18
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	7,37	9,35
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,22	MATERIAL	30,04	CUSTO TOTAL	52,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	12,35	64,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03604 / ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UNID
08484 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
07995 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03690 / ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	54,39	54,39
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	198,81	0,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,95	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	76,67	0,07
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	156,60	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	44,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	11,28	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	14,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	205,00	1,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,54	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	Servente de obras (horista)	h	0,6000	7,37	9,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
07995 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,22	MATERIAL	58,25	CUSTO TOTAL	80,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	18,99	99,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03690 / ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
93008 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	2,96	0,66
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2244	1,20	0,27
02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2", sem luva	m	1,1000	11,96	13,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	1,39	0,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	0,63	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	0,11	0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2244	0,75	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1163873	9,67	2,38
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1163873	7,53	1,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,95	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação - ref 12/2021							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,46	23,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2", sem luva	m	1,1000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1122
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1122

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID
00355 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	18,54	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000052	26,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	205,00	0,48
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000052	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000052	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000052	156,60	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000026	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000078	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04147	4,50	0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	198,81	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00	0,74
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	14,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000052	175,45	0,01
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	m	1,0500	10,88	11,42
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00039	76,67	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000026	44,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	20,85	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	11,28	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2600	7,37	4,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID
00355 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2600	9,67	5,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,43	MATERIAL	13,08	CUSTO TOTAL	22,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,94	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI(23,5400 %)	5,37	28,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2600
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2600
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2600

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
93009 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2580	0,63	0,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2580	2,96	0,76
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2580	1,20	0,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2580	1,39	0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2580	0,11	0,03
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2580	0,75	0,19
02681 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2", sem luva	m	1,1000	19,54	21,49
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13381428	9,67	2,74
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13381428	7,53	2,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,16	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalaçã							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,63	34,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02681 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2", sem luva	m	1,1000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1290
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1290

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica, aérea, bifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de con	UNID
101501/ SINAPI	creto). af_12/2025	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00006199	591.575,65	36,67
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance max imo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, na o inclui caminhao)	un	,00008481	143.750,00	12,19
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,0698141	0,11	1,99
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,0698141	0,63	11,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,0698141	2,96	53,49
34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm (incluida tampa sem escotilha)	un	1,0000	34,03	34,03
34623 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 40 - 50 a	un	1,0000	48,50	48,50
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,15651	5,88	0,92
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,0698141	1,39	25,12
14153 / SINAPI	Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	un	0,0600	63,60	3,82
39276 / SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	6,13	6,13
39809 / SINAPI	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da co ncessionaria local)	un	1,0000	210,07	210,07
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	2,0000	0,28	0,56
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	16,823716	0,75	12,62
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0596801	0,02	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,186418	0,49	0,09
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	16,823716	1,20	20,19
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0596801	0,80	0,85

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
101501 / SINAPI	Entrada de energia elétrica, aérea, bifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_12/2025	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,186418	1,34	0,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,347374	0,96	4,17
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,019256	115,00	2,21
00416 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000	12,52	12,52
00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,0000	45,59	410,31
00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	2,0475	64,94	132,96
01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	m	20,70261	11,97	247,81
01094 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolad or	un	1,0000	18,24	18,24
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,93224	1,40	2,71
11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do f uro = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,0000	1,22	2,44
01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m6	un	2,0000	1,89	3,78
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	4,14	4,14
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,65	1,65
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,15285	8,17	50,27
03378 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	121,08	121,08
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,15	2,15
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	1,9336188	7,06	13,65
04346 / SINAPI	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arr uela de pressao media	un	3,0000	9,37	28,11
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,1664	4,69	0,78
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,19037006	7,37	2,97
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,97824845	7,53	95,21
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,47332855	9,67	234,66
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,07702705	12,88	29,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.899,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	447,07	2.346,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01094 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica, aérea, bifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_12/2025	UNID
101501 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000
M 04346 / SINAPI	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao m	un	3,0000
M 11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe	un	2,0000
M 14153 / SINAPI	Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	un	0,0600
M 34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm (incluida tampa	un	1,0000
M 39809 / SINAPI	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria loca	un	1,0000
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,1664
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	2,0000
O 87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0166
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5238
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	2,6190
O 91872 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalaç	m	6,0500
O 91885 / SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e inst	un	1,0000
O 91917 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecime	un	1,0000
O 91919 / SINAPI	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecim	un	1,0000
O 91933 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	16,6500
O 93666 / SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,0000
O 96977 / SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	1,9500
O 96986 / SINAPI	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	1,0000
O 00578 / SINAPI	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento	un	1,0000
O 04749 / SINAPI	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4'' e cabos de 10 a 50 mm2 - forneciment	un	1,0000

CÓDIGO	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	UNID
11774 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00035731	246,00	0,09
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,1500	1,25	0,19
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00035731	979,65	0,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	UNID
11774 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1440	129,48	18,65
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	7,18608	6,12	43,98
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0660	16,68	1,10
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00013708	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00071462	26,90	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00013708	39,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,09740917	4,95	0,48
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03896366	18,54	0,72
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,2640	17,00	4,49
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00230473	36,90	0,09
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00117286	19,50	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00234572	18,80	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03246972	198,81	6,46
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	8,09688	10,50	85,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01695987	6,00	0,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,7464092	4,50	7,86
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,54176	44,17	68,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00293215	17,99	0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00071462	23,90	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00345709	18,58	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00115236	39,50	0,05
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00117286	44,00	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,20361206	14,00	30,85
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,09740917	205,00	19,97
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	8,2300	8,59	70,70
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00035731	36,00	0,01
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,1500	508,61	76,29
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1646	28,00	4,61
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00058643	25,95	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	53,852282	0,96	51,70
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0528	8,98	0,47
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00230473	175,45	0,40
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,1500	54,49	8,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	UNID
11774 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	30,119362	1,40	42,17
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3960	28,00	11,09
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	3,2920	0,36	1,19
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	3,2920	0,22	0,72
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01298788	14,00	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00432929	20,85	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01695987	76,67	1,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0497869	11,28	0,56
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00117286	13,52	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00058643	28,00	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00071462	39,10	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00410501	11,60	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00410501	10,22	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00058643	319,90	0,19
00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	20,6550	3,32	68,57
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00234572	18,75	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,20123705	116,50	23,44
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,069768	115,00	8,02
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,80784	16,18	13,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,523664	7,37	179,63
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3,57312	10,16	76,78
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,6854	9,67	14,02
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	5,8643	9,67	119,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,20361206	5,00	11,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,09740917	12,54	1,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00865858	300,00	2,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	184,57	MATERIAL	671,35	CUSTO TOTAL	1.077,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,63	ENC.(111,5100%)	205,80	SERV. TERCEIRO	14,84	BDI(23,5400 %)	253,57	1.330,76

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	UNID
11774 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,1200
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,1500
O	00115 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	2,6400
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	8,2300
O	00160 / ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0c	m2	1,5300
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1200
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	5,7200
O	03316 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	5,7200

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID
10206 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,0745	1,25	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000012	979,65	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000012	246,00	0,00
	MATERIAL				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000232	319,90	0,07
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001624	10,22	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001624	11,60	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000024	39,10	0,00
10976 / ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	un	1,0000	1.080,94	1.080,94
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000232	28,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000464	13,52	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000464	44,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00036	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00108	18,58	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000928	18,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00116	17,99	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID
10206 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,498336	4,50	2,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00482	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00906	198,81	1,80
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,614872	14,00	8,61
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02718	205,00	5,57
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000928	18,75	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04715	116,50	5,49
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,96	12,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00072	175,45	0,13
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	138,48	4,34
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01045	137,75	1,44
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,013892	11,28	0,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00482	76,67	0,37
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001208	20,85	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003624	14,00	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000232	25,95	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02718	4,95	0,13
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000012	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000024	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000024	26,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,010872	18,54	0,20
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00072	36,90	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000464	19,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,3200	9,67	47,45
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1200	10,16	2,58
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,6000	7,37	56,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02718	12,54	0,34
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,614872	5,00	3,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002416	300,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,18	MATERIAL	1.124,06	CUSTO TOTAL	1.234,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	55,97	SERV. TERCEIRO	4,13	BDI(23,5400 %)	290,59	1.525,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID
10206 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10976 / ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0500
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,2000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,2000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12223 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0000033	21.303,13	0,07
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,29522	14,00	4,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00435	198,81	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00232	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,21549	4,50	0,97
02527 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref. 904301, Cemar ou similar	un	1,0000	313,77	313,77
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00836	1,34	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03487	0,80	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01305	205,00	2,68
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00018	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01305	4,95	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,90	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12223 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00028	47,69	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00028	156,60	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00009	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00027	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00174	14,00	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01331	115,00	1,53
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00014	44,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00667	11,28	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00218	76,67	0,17
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00836	0,49	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,99309	1,40	2,79
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,49479	0,96	1,44
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00018	175,45	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00058	20,85	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	2,96	0,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	0,63	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	1,39	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	0,11	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03487	0,02	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00522	18,54	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,4000	9,67	28,63
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,90853723	7,37	14,16
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,03515976	9,76	0,73

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12223 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02035	0,89	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,29522	5,00	1,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01305	12,54	0,16
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00116	300,00	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,38	MATERIAL	329,04	CUSTO TOTAL	386,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	29,41	SERV. TERCEIRO	2,01	BDI(23,5400 %)	91,08	477,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02527 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,4000
O	87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0110
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	UNID
12226 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0000039	21.303,13	0,08
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,56178	4,50	2,53
02531 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000	462,09	462,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00624	6,00	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	17,99	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00048	18,80	0,01
	Fardamento com mangas curta				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12226 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE		un	0,0117	198,81	2,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,79404	14,00	11,12
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00012	319,90	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00024	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00048	18,75	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01573	115,00	1,81
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	47,69	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	26,90	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0351	4,95	0,17
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01404	18,54	0,26
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00036	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00024	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00012	25,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00054	18,58	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096	156,60	0,15
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	44,00	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00012	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00084	11,60	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00024	44,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00084	10,22	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00018	39,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0351	205,00	7,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	1,39	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00576	76,67	0,44
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00156	20,85	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00468	14,00	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	2,96	0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	0,63	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01794	11,28	0,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	0,11	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,02	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00988	0,49	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,80	0,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00988	1,34	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	UNID
12226 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,35547	1,40	3,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00036	175,45	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,76657	0,96	1,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,04155245	9,76	0,86
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000	9,67	98,17
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2000	9,67	24,54
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,81008945	7,37	28,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02405	0,89	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00312	300,00	0,94
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,79404	5,00	3,97
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0351	12,54	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,77	MATERIAL	494,03	CUSTO TOTAL	651,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,5100%)	80,02	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI(23,5400 %)	153,31	804,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02531 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,2000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,8000
O	87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0130
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8000

CÓDIGO	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=7m - fornecimento e instalação. af_04/2025	UNID
105953/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
105953 / SINAPI	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=7m - fornecimento e instalação. af_04/2025	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00007465	591.575,65	44,16
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00010022	143.750,00	14,41
	MATERIAL				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0041	0,75	2,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1707201	0,11	0,46
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1666201	0,02	0,02
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0041	1,20	3,60
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1666201	0,80	0,93
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	4,760043	7,06	33,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1707201	1,39	5,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1707201	0,63	2,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1707201	2,96	12,35
00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	7,0000	45,59	319,13
14166 / SINAPI	Poste conico continuo em aco galvanizado, reto, engastado, h = 7 m, diametro inferior = *125* mm	un	1,0000	1.405,12	1.405,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,54962882	9,67	52,15
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,56658418	7,53	9,02
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,18571766	12,88	32,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.937,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	456,18	2.394,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	7,0000
M	14166 / SINAPI	Poste conico continuo em aco galvanizado, reto, engastado, h = 7 m, diametro inferior = *125* mm	un	1,0000
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,1801
O	05930 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	0,9865201
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5462
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	2,4579

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
101637 / SINAPI	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00003292	143.750,00	4,73
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002663	591.575,65	15,75
	MATERIAL				
02512 / SINAPI	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	un	1,0000	29,94	29,94
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,80	0,20
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1480	1,20	1,38
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,02	0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1480	0,75	0,86
01022 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 2,5 mm2	m	3,0000	3,27	9,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4013085	0,11	0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4013085	1,39	1,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4013085	0,63	0,88
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4013085	2,96	4,15
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,32847565	7,06	37,62
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,25745515	12,88	7,01
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,59542168	9,67	12,18
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,59542168	7,53	9,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	136,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	32,04	168,14	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01022 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	3,0000
M	02512 / SINAPI	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	un	1,0000
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,2016071
O	05930 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	0,0517014
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5740
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5740

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w até 137 w - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	UNID
101657 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00003292	143.750,00	4,73
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002663	591.575,65	15,75
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	0,11	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	2,96	1,97
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140	5,88	0,08
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,32847565	7,06	37,62
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	1,39	0,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	0,63	0,42
42243 / SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 98 w ate 137 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000	247,54	247,54
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4128	0,75	0,31
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,02	0,01
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4128	1,20	0,50
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,80	0,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,21410284	7,53	3,41
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,21410284	9,67	4,38
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,25745515	12,88	7,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	324,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	76,49	401,43	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140
M	42243 / SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 98 w ate 137 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,2016071
O	05930 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	0,0517014
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2064
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2064

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000016	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	11,28	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,54	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	76,67	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	14,00	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36	0,14
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	28,00	0,56
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,59	8,59
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	198,81	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	39,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	9,67	1,64
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	7,37	1,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,36	MATERIAL	9,89	CUSTO TOTAL	12,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,53	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)	3,03		15,92

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00140 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800

CÓDIGO	Escavação manual de vala. af_09/2024	UNID
93358 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9557667	1,34	5,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9557667	0,11	0,44
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9557667	1,39	5,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9557667	0,63	2,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9557667	2,96	11,71
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9557667	0,49	1,94
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03962895	7,37	62,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	90,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	21,26	111,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,9557667

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
101616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000089	15.701,54	0,01
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259	2,96	0,92
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00695559	7,11	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,191587	1,34	0,26
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,110919	1,28	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259	1,39	0,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259	0,63	0,19
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,006753	0,80	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,191587	0,49	0,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,110919	0,61	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,006753	0,02	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259	0,11	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,00683092	12,38	0,18
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,11327048	9,67	2,32
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,19564864	7,37	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,82	9,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,110919
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,191587
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,006753

CÓDIGO		UNID
96619 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00001051	21.303,13	0,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	UNID
96619 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6988737	0,63	0,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6988737	2,96	2,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6988737	1,39	0,97
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0401649	137,75	5,53
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7282639	0,96	14,14
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0574425	115,00	6,61
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2679502	1,34	0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6988737	0,11	0,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0918735	0,02	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,33905	0,61	0,21
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2679502	0,49	0,13
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0918735	0,80	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,33905	1,28	0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,09263696	9,76	1,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,27363074	7,37	4,27
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,34623786	9,67	7,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,11821425	0,89	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	44,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,50	55,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,33905
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,12265
O	94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet	m3	0,0690

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	979,65	0,15
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	39,50	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	28,00	4,20
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	23,90	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	36,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	10,50	5,25
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	198,81	0,89
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	44,17	24,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	14,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,85	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,54	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,95	0,07
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,98	0,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,45	0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,10	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000	6,12	12,24
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,78	5,33
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,28	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	76,67	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,5000	10,16	32,23
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37	23,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,29	MATERIAL	61,05	CUSTO TOTAL	118,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(111,5100%)	29,32	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(23,5400 %)	27,99	146,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94966 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00016636	5.237,02	0,87
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	1,34	3,08
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,80	1,16
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	0,49	1,12
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,02	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7078	115,00	81,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	1,39	5,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94966 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,63	2,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	2,96	11,08
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5892	137,75	81,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,11	0,41
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	388,8826	0,96	373,33
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,46104119	9,76	30,16
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,34447096	7,37	36,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,93225	0,89	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	628,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	147,99	776,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7078
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	388,8826
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5892
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,2958
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4490
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7458
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7032

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
00068 / ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82	0,0000	16,76	0,0000	2,81	0,00
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	198,57	0,0450	12,87	1,57

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		PROD. EQUIPE	UNID
00068 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	20,85	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	205,00	0,69
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	76,67	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001725	11,28	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00015	175,45	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	4,95	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	18,54	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070575	4,50	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001125	198,81	0,22
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	14,00	1,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	7,37	11,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	5,00	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,53	MATERIAL	2,47	CUSTO TOTAL	16,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,57	ENC.(111,5100%)	6,16	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(23,5400 %)	3,82	20,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E	02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO								UNID
04340 / ORSE	Colunas para sustentação de cobertura em chapa metálica de aço carbono ASTM-A36, e=3/16", inclusive 01 demão de primer anti-corrosivo							kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03466 / ORSE	Colunas para sustentação de cobertura em chapa metálica de Aço Carbono ASTM-A36, e=3/16", inclusive 01 demão de primer anti-corrosivo	kg	1,0000	58,77	58,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	58,77	CUSTO TOTAL	58,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	13,83	72,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03466 / ORSE	Colunas para sustentação de cobertura em chapa metálica de Aço Carbono ASTM-A36, e=3/16", inclusive 01 demão de primer	kg	1,0000

CÓDIGO								UNID
12415 / ORSE	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco							m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900	4,00	0,36
	MATERIAL				
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000045	269,00	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000018	223,66	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001719	18,54	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000083	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,001035	17,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,002025	27,16	0,06
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000018	193,20	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000027	50,05	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000009	58,92	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000009	203,58	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000027	19,20	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000018	154,77	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000018	30,67	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000018	194,39	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0042975	4,95	0,02
13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	4,7500	8,66	41,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12415 / ORSE	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido fer ro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000573	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000191	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000764	76,67	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021965	11,28	0,02
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0100	58,08	0,58
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1500	2,91	0,44
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000083	175,45	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000018	207,90	0,00
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000027	407,28	0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000009	930,00	0,01
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000018	123,30	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000009	701,96	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000018	362,00	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000072	357,49	0,03
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000018	60,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000225	17,99	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00018	16,82	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000764	6,00	0,00
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0450	125,89	5,67
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1200	177,41	21,29
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0743675	4,50	0,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,097219	14,00	1,36
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0014325	198,81	0,28
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001245	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000415	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0042975	205,00	0,88
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,002025	12,75	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900	10,25	1,95
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4150	7,37	6,47
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4500	9,67	9,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0042975	12,54	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido fer ro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12415/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000382	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,097219	5,00	0,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,33	MATERIAL	72,30	CUSTO TOTAL	90,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(111,5100%)	9,29	SERV. TERCEIRO	0,65	BDI(23,5400 %)	21,40	112,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900
M	13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	4,7500
O	03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	0,5000
O	03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0900
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06456/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	979,65	0,99
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,0000	1,25	1,25
	MATERIAL				
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	16,68	4,17
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	17,00	17,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	39,50	0,09
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,95	0,03
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	1,2200	16,18	19,74

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06456 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	205,00	35,56
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	36,00	0,04
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	23,90	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,90	0,05
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	39,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,95	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	198,81	11,50
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,004304	175,45	0,76
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	6,12	66,65
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	8,59	687,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	44,17	103,36
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	18,58	0,12
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	10,50	128,84
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,00	0,18
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	54,49	54,49
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	530,00	530,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,36	11,52
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	28,00	42,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	28,00	44,80
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	18,54	1,29
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,2000	8,98	1,80
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06456 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	39,10	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	14,00	0,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	11,28	1,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,029831	76,67	2,29
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90	0,16
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	20,85	0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	21,5200	7,37	335,46
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0900	10,16	216,83
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	9,67	134,58
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	328,22	MATERIAL	1.842,27	CUSTO TOTAL	2.565,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,49	ENC.(111,5100%)	366,01	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI(23,5400 %)	603,90	3.169,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0000
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000

CÓDIGO	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	UNID
02341 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
02341 / ORSE	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	205,00	1,57
01111 / ORSE	Igolflex branco	l	2,0000	10,69	21,38
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00044	18,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	198,81	0,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1284	4,50	0,58
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00055	17,99	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00022	44,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00077	10,22	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	76,67	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	11,28	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00044	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00022	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00011	319,90	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	14,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00077	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00011	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00011	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00022	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,54	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,95	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	7,37	9,35
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,1000	9,67	22,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	UNID
02341 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,06	MATERIAL	26,85	CUSTO TOTAL	59,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,79	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(23,5400 %)	14,09	73,96	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01111 / ORSE	Igolflex branco	l	2,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10601 / ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	1,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000
P	12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc	UNID
13358 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00013	979,65	0,13
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00013	246,00	0,03
	MATERIAL				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00013	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00026	23,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00026	26,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0117	205,00	2,40
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0117	4,95	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00468	18,54	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00026	39,10	0,01
14043 / ORSE	Placa em policarbonato Alveolar, cor Branca, 6mm - 1050 x 6000mm	m2	1,0000	71,65	71,65
14084 / ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	m	0,9500	6,93	6,58

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
13358 / ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14085 / ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	m	1,0800	16,20	17,50
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00026	175,45	0,05
40547 / SINAPI	Parafuso zincado, auto brocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0300	25,25	0,76
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00156	14,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00052	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00195	76,67	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00598	11,28	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,20735	4,50	0,93
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,26468	14,00	3,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039	198,81	0,78
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00195	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3000	10,16	27,94
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000	7,37	20,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,26468	5,00	1,32
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00104	300,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117	12,54	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,79	MATERIAL	104,83	CUSTO TOTAL	154,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(111,5100%)	25,41	SERV. TERCEIRO	1,78	BDI(23,5400 %)	36,48	191,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14043 / ORSE	Placa em policarbonato Alveolar, cor Branca, 6mm - 1050 x 6000mm	m2	1,0000
M	14084 / ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	m	0,9500
M	14085 / ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	m	1,0800
M	40547 / SINAPI	Parafuso zincado, auto brocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0300
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00141 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	76,67	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,95	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	11,28	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000014	39,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	14,00	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36	0,14
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	28,00	0,56
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000014	175,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,13	8,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	198,81	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,54	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	205,00	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	7,37	1,09
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	9,67	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	9,35	CUSTO TOTAL	11,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,32	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(23,5400 %)	2,82	14,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00141/ ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700

CÓDIGO	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	UNID
100324/ SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00000629	10.637,56	0,07
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	1,39	3,08
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,04608	7,11	0,33
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5950	138,48	82,40
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5950	137,75	81,96
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	2,96	6,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	0,63	1,39
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	1,34	0,85
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5790	0,61	0,96
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	0,49	0,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	0,11	0,24
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5790	1,28	2,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6474408	7,37	10,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	UNID
100324 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,6124748	9,67	32,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	223,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	52,54	275,74	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5950
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5950
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5790
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6340
O	91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp	0,0320
O	91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi	0,0300

CÓDIGO	Lastro de areia	UNID
06316 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00026	175,45	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	198,81	0,39
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	11,28	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	76,67	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	14,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,95	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,12233	4,50	0,55
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	116,50	133,97
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	205,00	1,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de areia	UNID
06316 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	18,54	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	39,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000	7,37	20,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,58	MATERIAL	138,25	CUSTO TOTAL	159,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,68	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(23,5400 %)	37,52	196,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000

CÓDIGO	Piso de borracha reciclada, granulada, tipo"S", da marca HAIAH ou similar, fornecimento e instalação, exclusive lastro de brita e areia	UNID
07675 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07174 / ORSE	Piso de borracha reciclada, granulada, tipo"S", da marca HAIAH ou similar	m2	1,0000	256,82	256,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	256,82	CUSTO TOTAL	256,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	60,46	317,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07174 / ORSE	Piso de borracha reciclada, granulada, tipo"S", da marca HAIAH ou similar	m2	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	198,81	0,89
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,95	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,54	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	14,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	76,67	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,28	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	175,45	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,11	MATERIAL	9,85	CUSTO TOTAL	58,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(23,5400 %)	13,81	72,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Apiloamento manual de fundo de vala	UNID
02660 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Apiloamento manual de fundo de vala	UNID
02660 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	11,28	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,45	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,85	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,54	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	14,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	198,81	0,45
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	76,67	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	39,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,95	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,14115	4,50	0,64
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37	23,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	4,93	CUSTO TOTAL	29,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,33	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(23,5400 %)	6,90	36,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Guarda-corpo em madeira reflorestada (eucalipto), h=1,00m	UNID
08666 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo em madeira reflorestada (eucalipto), h=1,00m	UNID
08666 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65	0,10
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	115,00	0,37
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,96	1,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002024	175,45	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	198,81	0,60
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0500	16,68	0,83
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	11,28	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015096	76,67	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	20,85	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	23,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015096	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
03311 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm	m	1,2600	123,19	155,22
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	205,00	1,86
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,95	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,54	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	14,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	7,37	15,78
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000	10,16	21,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo em madeira reflorestada (eucalipto), h=1,00m	UNID
08666 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,62	MATERIAL	164,17	CUSTO TOTAL	202,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	19,65	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	47,77	250,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03311 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm	m	1,2600
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0500
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar - R1	UNID
07988 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,85	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,97	0,48
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	76,67	0,04
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	14,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,81	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	12,75	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	17,99	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar - R1	UNID
07988 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
07942 / ORSE	Verniz Polisten-Stain p/proteção de superfícies de madeira, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar	l	0,1200	48,25	5,79
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,16	0,05
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,54	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,95	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	8,27	CUSTO TOTAL	19,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	4,70	24,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07942 / ORSE	Verniz Polisten-Stain p/proteção de superfícies de madeira, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou	l	0,1200
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento em pvc, malha 2 1/2"	UNID
03920 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento em pvc, malha 2 1/2"	UNID
03920 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,54	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,95	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	19,50	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	198,81	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
02178 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500	90,23	94,74
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
02652 / ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	kg	0,0500	77,57	3,88
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	39,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	11,28	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	76,67	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento em pvc, malha 2 1/2"	UNID
03920 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,82	MATERIAL	101,18	CUSTO TOTAL	116,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,60	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(23,5400 %)	27,34	143,50	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02178 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500
M	02652 / ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	kg	0,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	UNID
09160 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09455 / ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,0000	3.770,00	3.770,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01179	205,00	2,42
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01179	4,95	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004716	18,54	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	17,99	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,217842	4,50	0,98
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002096	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00393	198,81	0,78

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
09160 / ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,266716	14,00	3,73
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001572	14,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000524	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002096	76,67	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006026	11,28	0,07
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03762	137,75	5,18
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,11286	138,48	15,63
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	45,9000	0,96	44,06
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,16974	116,50	19,77
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001048	300,00	0,31
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,266716	5,00	1,33
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01179	12,54	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,61	MATERIAL	3.863,15	CUSTO TOTAL	3.910,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,09	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI(23,5400 %)	920,56	4.831,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09455 / ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", s	un	1,0000
O	00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,1800
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	UNID
09160 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	UNID
13086 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13849 / ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000	1.760,00	1.760,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.760,00	CUSTO TOTAL	1.760,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	414,30	2.174,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13849 / ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000

CÓDIGO	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	UNID
11098 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,04896	1,25	1,31
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00016896	246,00	0,04
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00016896	979,65	0,17
	MATERIAL				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00016896	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00033792	23,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00033792	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0563904	4,95	0,28
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0563904	205,00	11,56
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02255616	18,54	0,42
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0018304	36,90	0,07
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00033792	19,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	UNID
11098 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00016896	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00016896	28,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00067584	18,75	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00033792	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0009152	39,50	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0027456	18,58	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00067584	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008448	17,99	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08220288	4,50	4,87
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,009856	6,00	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0187968	198,81	3,74
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27567616	14,00	17,86
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00751872	14,00	0,11
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,663872	116,50	77,34
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,147136	137,75	20,27
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02882176	11,28	0,33
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,009856	76,67	0,76
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00250624	20,85	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	179,5200	0,96	172,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0018304	175,45	0,32
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,441408	138,48	61,13
11960 / ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000	11.800,00	11.800,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00033792	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00016896	319,90	0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00033792	39,10	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00118272	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00118272	11,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	9,1520	7,37	142,66
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,6896	9,67	34,56
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,6896	10,16	36,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0563904	12,54	0,71

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	UNID
11098 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27567616	5,00	6,38
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00501248	300,00	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,96	MATERIAL	12.171,77	CUSTO TOTAL	12.395,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,52	ENC.(111,5100%)	112,57	SERV. TERCEIRO	8,59	BDI(23,5400 %)	2.917,88	15.313,29	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11960 / ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,7040

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,96	7,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	198,81	0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	115,00	3,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	11,28	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	76,67	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,85	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	14,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	19,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	17,99	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,54	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,50	0,33
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,95	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,56	MATERIAL	13,18	CUSTO TOTAL	29,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,41	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	7,01	36,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0250
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	UNID
03639 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
03639 / ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	14,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,54	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,85	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	39,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	76,67	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	11,28	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
02868 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0000	33,17	33,17
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	198,81	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,83	MATERIAL	34,71	CUSTO TOTAL	45,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,40	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(23,5400 %)	10,66	55,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02868 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0000
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,5000
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	UNID
04295 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00009	319,90	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00018	13,52	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00495	205,00	1,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00063	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00009	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00009	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00018	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00198	18,54	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00495	4,95	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11198	14,00	1,57
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00018	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00036	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	17,99	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07768	4,50	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00088	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	198,81	0,33
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00063	10,22	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	20,85	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0540	115,00	6,21
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000	0,96	14,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	14,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00036	18,75	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00253	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00088	76,67	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000	9,67	18,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	5,00	0,56

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	UNID
04295 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00495	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00044	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,17	MATERIAL	24,15	CUSTO TOTAL	46,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,36	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI(23,5400 %)	10,93		57,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000

CÓDIGO	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	UNID
12492 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000455	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000065	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000065	25,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000455	10,22	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00013	19,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000065	319,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00013	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00026	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000228	175,45	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004117	11,28	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001432	76,67	0,11
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	0,6000	22,95	13,77
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000342	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,182222	14,00	2,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002685	198,81	0,53
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001432	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,149784	4,50	0,67

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	UNID
12492 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000325	17,99	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00026	18,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000228	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000114	39,50	0,00
07119 / ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	m2	1,0000	616,79	616,79
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00013	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,008055	205,00	1,65
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,008055	4,95	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003222	18,54	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000358	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001074	14,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1400	7,37	17,77
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500	9,67	13,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008055	12,54	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000716	300,00	0,21
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,182222	5,00	0,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,69	MATERIAL	636,36	CUSTO TOTAL	668,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,37	SERV. TERCEIRO	1,22	BDI(23,5400 %)	157,40	826,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07119 / ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	m2	1,0000
M	09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	0,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1400
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1400

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
14115 / ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, branco brilhante, ref. BR10010 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000736	36,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
14952 / ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, branco brilhante, ref. BR10010 ou similar	m2	1,0500	62,90	66,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000736	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017664	11,28	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006144	76,67	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001536	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004608	14,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	19,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000368	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001152	198,81	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006144	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0607888	4,50	0,27
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600	3,50	2,31
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	3,3600	2,92	9,81
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001104	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0781824	14,00	1,09
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013824	18,54	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003456	4,95	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003456	205,00	0,71
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3680	7,37	5,74
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
14115 / ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, branco brilhante, ref. BR10010 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003072	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003456	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0781824	5,00	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,58	MATERIAL	80,62	CUSTO TOTAL	95,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,34	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(23,5400 %)	22,38	117,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600
M 14952 / ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, branco brilhante, ref. BR10010 ou similar	m2	1,0500
O 04303 / ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	4,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3400

CÓDIGO		UNID
03345 / ORSE	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,0000	1,25	1,25
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,54	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,95	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03345 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	198,81	0,75
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	54,49	54,49
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	76,67	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,28	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	14,00	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,85	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
34496 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	606,36	606,36
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	10,16	7,74
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03345 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,82	MATERIAL	668,96	CUSTO TOTAL	716,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,30	ENC.(111,5100%)	23,21	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	168,55	884,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34496 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 42,3 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_02/2026	UNID
106689 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37775 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 14340 kg, momento maximo de carga 42,3 tm, alcance maximo horizontal 16,80 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 23000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000097	408.789,06	0,40
44061 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000078	707.073,80	0,55
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0079753	0,80	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0079753	0,02	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0079753	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0079753	1,39	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0079753	0,63	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0079753	2,96	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,15292749	7,06	1,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,00810584	12,88	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,32	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 42,3 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,55	2,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	06251 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16	chp	0,0057971
O	06256 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16	chi	0,0021782

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	205,00	0,99
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,95	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	18,54	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	39,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	28,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	17,99	0,01
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	1,40	28,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	198,81	0,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00	1,53
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	20,85	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	11,28	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00008704	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,96	2,41
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	1,40	3,52
	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00086016	76,67	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI					
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0167808	116,50	1,96
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	18,75	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	14,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000064	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	9,67	13,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4352	7,37	6,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	300,00	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,40	MATERIAL	39,35	CUSTO TOTAL	59,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,47	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(23,5400 %)	14,11	74,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0138
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	319,90	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	115,00	0,62
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,96	2,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	11,28	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	76,67	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	14,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	44,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	198,81	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	205,00	0,20
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,54	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	20,85	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	19,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	9,67	2,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	7,37	1,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	3,48	CUSTO TOTAL	7,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,07	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(23,5400 %)	1,78	9,33	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0050
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02432	116,50	2,83
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,40	5,10
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,96	3,49
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	175,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	76,67	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,85	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	19,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	198,81	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,95	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,54	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	14,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	7,37	10,60
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,81	MATERIAL	15,54	CUSTO TOTAL	39,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(23,5400 %)	9,25	48,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12509 / ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0700	143,72	10,06
04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1700	2,78	0,47
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,4120	4,00	1,65
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,0400	1,29	0,05
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000017	979,65	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000017	246,00	0,00
	MATERIAL				
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000756	269,00	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,003402	27,16	0,09
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001236	50,05	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0017388	17,50	0,03
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000412	58,92	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000412	203,58	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000034	39,10	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002476	36,90	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0003296	357,49	0,12
13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	9,5760	8,66	82,93
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0001236	407,28	0,05
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000412	930,00	0,04
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000824	123,30	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000412	701,96	0,03
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000824	362,00	0,03
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000824	223,66	0,02
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000824	60,50	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000824	207,90	0,02
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000824	30,67	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000824	194,39	0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000824	193,20	0,02
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000824	154,77	0,01
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0001236	19,20	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002476	175,45	0,04
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2520	2,91	0,73

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12509 / ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2016	177,41	35,77
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0756	125,89	9,52
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021286	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,004023	198,81	0,80
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2730276	14,00	3,82
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2109334	4,50	0,95
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0168	58,08	0,98
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0061686	11,28	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021286	76,67	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005364	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016092	14,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0048276	18,54	0,09
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000034	23,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000212	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000212	19,95	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,003402	12,75	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	26,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000378	17,99	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,012069	4,95	0,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000017	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,012069	205,00	2,47
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001238	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003714	18,58	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0003024	16,82	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,1060	9,67	2,17
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2380	7,37	19,30
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,4120	10,25	8,93
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,7560	9,67	15,46
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1700	10,16	3,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010728	300,00	0,32
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,012069	12,54	0,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12509 / ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00160 / ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	3,3300	0,66	2,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2730276	5,00	1,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,40	MATERIAL	139,05	CUSTO TOTAL	204,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,25	ENC.(111,5100%)	26,11	SERV. TERCEIRO	4,04	BDI(23,5400 %)	48,22	253,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0700
E	04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1700
E	08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0700
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2700
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1700
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0700
O	12386 / ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, v	m	0,2000
O	12414 / ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo	m	1,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2700
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0700
S	00160 / ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	3,3300

CÓDIGO		UNID
12188 / ORSE	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011296	76,67	0,09
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00006	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00006	39,00	0,00
21012 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	2,3300	54,23	126,36
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008472	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002824	20,85	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	UNID
12188 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006354	205,00	1,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032476	11,28	0,04
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,6000	46,84	28,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001024	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,96	1,30
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	115,00	0,37
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00009	407,28	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011296	6,00	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00003	701,96	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006354	4,95	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1437416	14,00	2,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002118	198,81	0,42
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1070392	4,50	0,48
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001536	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000512	39,50	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	19,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00003	203,58	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00003	58,92	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00009	50,05	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00006	223,66	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00003	930,00	0,03
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00006	60,50	0,00
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00006	123,30	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	UNID
12188 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001024	36,90	0,00
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00006	362,00	0,02
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00024	357,49	0,09
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00009	19,20	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00006	207,90	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00006	30,67	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00006	194,39	0,01
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,00006	193,20	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00006	154,77	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025416	18,54	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5120	7,37	7,98
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,3000	10,25	6,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1437416	5,00	0,72
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005648	300,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006354	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,65	MATERIAL	160,88	CUSTO TOTAL	188,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,11	SERV. TERCEIRO	0,97	BDI(23,5400 %)	44,40	233,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,6000
M	21012 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	2,3300
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,3000
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	UNID
12188 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
02323 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,16	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,54	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,95	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	11,28	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	76,67	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	14,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	9,34	0,67
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	12,75	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	198,81	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
02323 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	1,98	CUSTO TOTAL	9,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	2,23	11,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg	UNID
03845 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,5000	104,51	52,26
	MATERIAL				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg	UNID
03845 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	319,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,5000	17,39	18,39
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,22	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	92,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	52,26	ENC.(111,5100%)	19,19	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	21,79	114,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg	UNID
03845 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,5000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
09147 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,09536	1,25	0,12
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001536	979,65	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001536	246,00	0,00
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00722016	11,28	0,08
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00046144	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	116,50	7,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,96	15,67
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00188352	14,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003664	175,45	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00062784	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002496	76,67	0,19
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0141264	205,00	2,90
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005768	17,99	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00003072	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001536	36,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0047088	198,81	0,94
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002496	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,25788208	4,50	1,16
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003072	26,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00046144	18,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
09147 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005496	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001832	39,50	0,01
09441 / ORSE	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado	un	1,0000	2.753,00	2.753,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00023072	44,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00023072	13,52	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31957056	14,00	4,47
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00011536	319,90	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00080752	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00080752	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00003072	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00011536	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00011536	25,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0141264	4,95	0,07
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00023072	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003664	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00565056	18,54	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1536	9,67	23,59
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8320	7,37	28,56
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1536	10,16	3,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00125568	300,00	0,38
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31957056	5,00	1,60
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0141264	12,54	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,22	MATERIAL	2.793,25	CUSTO TOTAL	2.850,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,5100%)	29,23	SERV. TERCEIRO	2,16	BDI(23,5400 %)	671,12	3.522,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09441 / ORSE	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0640
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
09147 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
12448 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001536	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001536	979,65	0,01
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,09536	1,25	0,12
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00565056	18,54	0,10
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00023072	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003664	36,90	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00011536	25,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0141264	4,95	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003072	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00003072	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001536	36,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,96	15,67
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00011536	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00003072	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00080752	11,60	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00188352	14,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00062784	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002496	76,67	0,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00722016	11,28	0,08
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003664	175,45	0,06
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005768	17,99	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00046144	18,75	0,01
	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado	un	1,0000	2.323,00	2.323,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
12448 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13283 / ORSE					
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	116,50	7,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31957056	14,00	4,47
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0047088	198,81	0,94
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002496	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,25788208	4,50	1,16
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00023072	13,52	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00046144	18,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00080752	10,22	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005496	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001832	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00023072	44,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00011536	319,90	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0141264	205,00	2,90
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1536	9,67	23,59
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1536	10,16	3,30
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8320	7,37	28,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31957056	5,00	1,60
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0141264	12,54	0,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00125568	300,00	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,22	MATERIAL	2.363,25	CUSTO TOTAL	2.420,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,5100%)	29,23	SERV. TERCEIRO	2,16	BDI(23,5400 %)	569,90	2.990,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13283 / ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0640
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
12448 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	UNID
09144 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,09536	1,25	0,12
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001536	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001536	979,65	0,01
	MATERIAL				
09438 / ORSE	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado	un	1,0000	2.581,00	2.581,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00023072	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0141264	205,00	2,90
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001536	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00003072	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003072	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0141264	4,95	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001832	39,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00565056	18,54	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005496	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00046144	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005768	17,99	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,25788208	4,50	1,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002496	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0047088	198,81	0,94
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31957056	14,00	4,47
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00023072	13,52	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00080752	10,22	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00188352	14,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00062784	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002496	76,67	0,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00722016	11,28	0,08
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	UNID
09144 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003664	175,45	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,96	15,67
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00011536	319,90	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00046144	18,75	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00080752	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00003072	39,10	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	116,50	7,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00011536	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00011536	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00023072	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003664	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1536	10,16	3,30
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1536	9,67	23,59
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8320	7,37	28,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31957056	5,00	1,60
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0141264	12,54	0,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00125568	300,00	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,22	MATERIAL	2.621,25	CUSTO TOTAL	2.678,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,5100%)	29,23	SERV. TERCEIRO	2,16	BDI(23,5400 %)	630,63	3.309,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09438 / ORSE	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0640
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
09148 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,19072	1,25	0,24
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00003072	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00003072	979,65	0,03
	MATERIAL				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,120704	116,50	14,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0064176	198,81	1,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,43554112	14,00	6,10
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026144	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052288	18,75	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003392	6,00	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	32,6400	0,96	31,33
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0005328	175,45	0,09
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,080256	138,48	11,11
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,026752	137,75	3,69
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00984032	11,28	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,003392	76,67	0,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00085568	20,85	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00256704	14,00	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013072	25,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026144	44,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013072	28,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0192528	205,00	3,95
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00003072	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00006144	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00006144	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0192528	4,95	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00770112	18,54	0,14
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026144	19,50	0,01
09442 / ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado	un	1,0000	4.130,00	4.130,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,35626416	4,50	1,60
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00006144	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00091504	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00091504	10,22	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
09148 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013072	319,90	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002664	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007992	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052288	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006536	17,99	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005328	36,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3072	9,67	26,74
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3072	10,16	6,60
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,6640	7,37	41,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0192528	12,54	0,24
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00171136	300,00	0,51
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,43554112	5,00	2,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,39	MATERIAL	4.204,05	CUSTO TOTAL	4.282,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(111,5100%)	39,48	SERV. TERCEIRO	2,93	BDI(23,5400 %)	1.008,01	5.290,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09442 / ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,1280
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01	UNID
11388 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,19072	1,25	0,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01	UNID
11388 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00003072	979,65	0,03
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00003072	246,00	0,01
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0005328	175,45	0,09
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,026752	137,75	3,69
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026144	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052288	18,75	0,01
12250 / ORSE	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado	un	1,0000	2.753,00	2.753,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,120704	116,50	14,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	32,6400	0,96	31,33
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007992	18,58	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,080256	138,48	11,11
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052288	18,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00984032	11,28	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,003392	76,67	0,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00085568	20,85	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00256704	14,00	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006536	17,99	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00770112	18,54	0,14
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026144	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0192528	205,00	3,95
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00003072	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00006144	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00006144	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0192528	4,95	0,10
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013072	319,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005328	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026144	19,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013072	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013072	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00006144	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00091504	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00091504	10,22	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01	UNID
11388 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002664	39,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,35626416	4,50	1,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003392	6,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,43554112	14,00	6,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0064176	198,81	1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3072	10,16	6,60
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,6640	7,37	41,53
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3072	9,67	26,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0192528	12,54	0,24
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00171136	300,00	0,51
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,43554112	5,00	2,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,39	MATERIAL	2.827,05	CUSTO TOTAL	2.905,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(111,5100%)	39,48	SERV. TERCEIRO	2,93	BDI(23,5400 %)	683,87	3.589,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12250 / ORSE	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,1280
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01	UNID
09145 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00003072	246,00	0,01
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,19072	1,25	0,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01	UNID
09145 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00003072	979,65	0,03
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	32,6400	0,96	31,33
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0005328	175,45	0,09
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,080256	138,48	11,11
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,026752	137,75	3,69
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052288	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,120704	116,50	14,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00085568	20,85	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00984032	11,28	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,003392	76,67	0,26
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00256704	14,00	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006536	17,99	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,35626416	4,50	1,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003392	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0064176	198,81	1,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,43554112	14,00	6,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007992	18,58	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00003072	36,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005328	36,90	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00006144	23,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0192528	205,00	3,95
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00006144	26,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026144	44,00	0,01
09439 / ORSE	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado	un	1,0000	2.753,00	2.753,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002664	39,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0192528	4,95	0,10
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052288	18,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00770112	18,54	0,14
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026144	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013072	28,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013072	319,90	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00091504	10,22	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01	UNID
09145 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00091504	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00006144	39,10	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026144	19,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013072	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3072	9,67	26,74
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,6640	7,37	41,53
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3072	10,16	6,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0192528	12,54	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,43554112	5,00	2,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00171136	300,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,39	MATERIAL	2.827,05	CUSTO TOTAL	2.905,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(111,5100%)	39,48	SERV. TERCEIRO	2,93	BDI(23,5400 %)	683,87	3.589,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09439 / ORSE	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado	un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,1280
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	UNID
13195 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001536	979,65	0,01
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,09536	1,25	0,12
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001536	246,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	UNID
13195 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00080752	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00011536	319,90	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00023072	13,52	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00080752	11,60	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00046144	18,75	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00003072	39,10	0,00
13976 / ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	un	1,0000	2.753,69	2.753,69
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	116,50	7,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,96	15,67
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003664	175,45	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00722016	11,28	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002496	76,67	0,19
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00062784	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00188352	14,00	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001536	36,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,25788208	4,50	1,16
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005768	17,99	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00046144	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005496	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001832	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00023072	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0141264	205,00	2,90
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00011536	28,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00003072	23,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31957056	14,00	4,47
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003072	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0141264	4,95	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00565056	18,54	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003664	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00023072	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00011536	25,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	UNID
13195 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002496	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0047088	198,81	0,94
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1536	10,16	3,30
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1536	9,67	23,59
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8320	7,37	28,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31957056	5,00	1,60
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00125568	300,00	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0141264	12,54	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,22	MATERIAL	2.793,94	CUSTO TOTAL	2.851,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,5100%)	29,23	SERV. TERCEIRO	2,16	BDI(23,5400 %)	671,29	3.522,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13976 / ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0640
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
07369 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	979,65	0,99
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,0000	1,25	1,25
	MATERIAL				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
07369/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90	0,16
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	54,49	54,49
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,90	0,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,2000	8,98	1,80
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,95	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,004304	175,45	0,76
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	6,12	66,65
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	16,68	4,17
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	11,28	1,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,00	0,18
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	1,2200	16,18	19,74
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	39,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,95	0,86
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	18,54	1,29
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	18,58	0,12
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	39,50	0,09
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,36	11,52
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	205,00	35,56
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	17,00	17,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	28,00	42,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	39,10	0,08
/	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	32,0000	0,22	7,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
07369/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 SINAPI	brimento 20 mm				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	23,90	0,05
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	8,59	687,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	14,00	0,32
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	44,17	103,36
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	198,81	11,50
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	10,50	128,84
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	20,85	0,16
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	28,00	44,80
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	36,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,029831	76,67	2,29
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	563,10	563,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	21,5200	7,37	335,46
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	9,67	134,58
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0900	10,16	216,83
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	328,22	MATERIAL	1.875,37	CUSTO TOTAL	2.598,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,49	ENC.(111,5100%)	366,01	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI(23,5400 %)	611,69	3.210,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000
O 03346 / ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilizaçao com vedapren parede ou similar, 03 demaõs	UNID
04850 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02616	4,50	0,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	198,81	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
04610 / ORSE	Vedapren parede ou similar	kg	1,2000	20,28	24,34
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	76,67	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	11,28	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,16	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	14,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,54	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,95	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	12,75	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	25,67	CUSTO TOTAL	34,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,31	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	8,03	42,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04610 / ORSE	Vedapren parede ou similar	kg	1,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	UNID
02308 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	76,67	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,97	0,39
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	14,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,16	0,05
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,54	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,95	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	12,75	0,02
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,81	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	17,99	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	9,89	CUSTO TOTAL	21,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	5,08	26,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	UNID
02308 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	UNID
12042 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	44,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02545	14,00	0,36
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00005	19,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00045	18,54	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001125	4,95	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001125	205,00	0,23
04875 / ORSE	Letras aço inox 15 x 15cm	un	1,0000	82,04	82,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01635	4,50	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000375	198,81	0,07
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	25,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00015	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00005	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	76,67	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000575	11,28	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	28,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	UNID
12042 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	9,67	5,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001125	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02545	5,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,42	MATERIAL	82,83	CUSTO TOTAL	88,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,69	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,5400 %)	20,74	108,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04875 / ORSE	Letras aço inox 15 x 15cm	un	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 02 usos, inclusive escoramento	UNID
00106 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	979,65	0,15
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,54	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,95	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 02 usos, inclusive escoramento	UNID
00106 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	23,90	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	36,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,10	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	198,81	0,89
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,7500	10,50	7,88
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	39,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	14,00	0,03
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5000	6,12	3,06
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,98	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	76,67	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,28	0,08
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,8300	23,61	43,21
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,45	0,05
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,78	5,33
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,5000	10,16	32,23
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37	23,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(111,5100%)	29,32	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(23,5400 %)	29,91	156,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 02 usos, inclusive escoramento	UNID
00106 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5000
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,7500
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,8300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	UNID
94342 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000064	745.573,13	0,48
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00002633	15.701,54	0,41
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000079	91.750,00	0,07
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7866	0,49	0,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	1,39	1,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	0,63	0,62
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	2,96	2,93
00368 / SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3889	57,50	79,86
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,80	0,16
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,202086	7,11	1,44
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,173664	7,06	1,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7866	1,34	1,05
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,80327592	7,37	12,52

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	UNID
94342 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603053	12,26	0,16
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,19846414	12,38	5,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	107,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	25,42	133,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00368 / SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3889
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0054
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0006
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7866
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,1962

CÓDIGO	Pintura p/ parede c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo	UNID
13692 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,16	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,54	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,95	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,85	0,00
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	9,34	0,67
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	12,75	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura p/ parede c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo	UNID
13692 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	198,81	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	11,28	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	76,67	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	1,98	CUSTO TOTAL	9,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	2,23	11,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Letra em alumínio 45 x 45cm - instalado	UNID
12057 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00005	19,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Letra em alumínio 45 x 45cm - instalado	UNID
12057 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	25,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00045	18,54	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001125	4,95	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001125	205,00	0,23
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	44,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01635	4,50	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00005	20,85	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000375	198,81	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02545	14,00	0,36
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00015	14,00	0,00
12900 / ORSE	Letras em alumínio - 45x45cm	un	1,0000	230,49	230,49
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	76,67	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000575	11,28	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	9,67	5,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001125	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02545	5,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,42	MATERIAL	231,28	CUSTO TOTAL	236,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,69	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,5400 %)	55,69	292,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Letra em alumínio 45 x 45cm - instalado	UNID
12057 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12900 / ORSE	Letras em alumínio - 45x45cm	un	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Fornecimento e Assentamento de Ripas Massaranduba 5 x1,5cm	UNID
04749 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000072	979,65	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000072	246,00	0,02
	MATERIAL				
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,1000	18,69	1,87
01975 / ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	m	5,0000	5,69	28,45
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00108	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00216	198,81	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,146592	14,00	2,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11484	4,50	0,52
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000216	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000072	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00648	205,00	1,33
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000072	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000144	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000144	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00648	4,95	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002592	18,54	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000144	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000144	39,10	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000144	175,45	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003312	11,28	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00108	76,67	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000864	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000288	20,85	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e Assentamento de Ripas Massaranduba 5 x1,5cm	UNID
04749 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,7200	10,16	15,47
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7200	7,37	11,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000576	300,00	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,146592	5,00	0,73
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00648	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,63	MATERIAL	34,93	CUSTO TOTAL	62,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	14,06	SERV. TERCEIRO	0,98	BDI(23,5400 %)	14,76	77,45	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,1000
M	01975 / ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	m	5,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7200
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7200
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,7200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7200

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	UNID
10234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	14,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	76,67	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,015056	4,50	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	39,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000032	175,45	0,01
11005 / ORSE	Grama esmeralda em placas	m2	1,0000	16,25	16,25
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,54	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	UNID
10234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	26,67	0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	11,28	0,00
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	4,40	0,44
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	100,71	8,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	198,81	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	7,37	1,25
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800	8,37	1,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	25,41	CUSTO TOTAL	28,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)	6,64	34,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000
M	11005 / ORSE	Grama esmeralda em placas	m2	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Sibipiruna (caesalpinia peltophoroides), fornecimento e plantio	UNID
07664 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000423	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,132681	4,50	0,60
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	4,40	3,52
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000282	36,90	0,01
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	100,71	20,65
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000141	39,50	0,01
07153 / ORSE	Planta - Sibipiruna (caesalpinia peltophoroides)	un	1,0000	39,72	39,72
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006345	205,00	1,30
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002538	18,54	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006345	4,95	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001128	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002115	198,81	0,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,143538	14,00	2,01
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	26,67	1,33
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000282	175,45	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003243	11,28	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001128	76,67	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000282	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000846	14,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	7,37	3,59
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800	8,37	20,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,143538	5,00	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006345	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000564	300,00	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,58	MATERIAL	69,87	CUSTO TOTAL	95,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,90	SERV. TERCEIRO	0,97	BDI(23,5400 %)	22,44	117,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Sibipiruna (caesalpinia peltophoroides), fornecimento e plantio	UNID
07664 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000
M 07153 / ORSE	Planta - Sibipiruna (caesalpinia peltophoroides)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800

CÓDIGO	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_07/2024	UNID
98509 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0650	0,11	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0650	2,96	0,19
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0108	1,28	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0542	0,49	0,03
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0108	0,61	0,01
00365 / SINAPI	Muda de arbusto folhagem, sansao-do-campo ou equivalente da regiao, h= *50 a 70* cm	un	1,0000	62,35	62,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0650	1,39	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0650	0,63	0,04
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0542	1,34	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05534904	7,37	0,86
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	,01085497	8,37	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	63,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,03	78,87	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00365 / SINAPI	Muda de arbusto folhagem, sansao-do-campo ou equivalente da regiao, h= *50 a 70* cm	un	1,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0542
O 88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0108

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans), fornecimento e plantio	UNID
07634 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	4,40	3,52
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000846	14,00	0,01
07100 / ORSE	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans)	un	1,0000	33,15	33,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000141	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000423	18,58	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000282	20,85	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,132681	4,50	0,60
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	100,71	20,65
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001128	6,00	0,01
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	26,67	1,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,143538	14,00	2,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002115	198,81	0,42
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000282	36,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006345	205,00	1,30
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006345	4,95	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002538	18,54	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001128	76,67	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000282	175,45	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003243	11,28	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	7,37	3,59
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800	8,37	20,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,143538	5,00	0,72
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000564	300,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006345	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,58	MATERIAL	63,30	CUSTO TOTAL	88,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,90	SERV. TERCEIRO	0,97	BDI(23,5400 %)	20,89	109,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans), fornecimento e plantio	UNID
07634 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000
M 07100 / ORSE	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800

CÓDIGO	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	UNID
09260 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	1,0000	113,16	113,16
02452 / ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	1,0000	48,65	48,65
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0026	150,88	0,39
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	1,0260	69,19	70,99
02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	0,0052	77,70	0,40
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00025678	39,50	0,01
09580 / ORSE	Planta - Palmeira imperial, h=1,00m (fornecimento)	un	1,0000	451,49	451,49
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0115551	205,00	2,37
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0115551	4,95	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00077034	18,58	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00462204	18,54	0,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,24162998	4,50	1,09
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,5200	100,71	52,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00205424	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038517	198,81	0,77
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,26140204	14,00	3,66
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00205424	76,67	0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00051356	36,90	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00051356	175,45	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00590594	11,28	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	UNID
09260 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00051356	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00154068	14,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,0000	8,37	17,70
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5678	7,37	24,44
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0078	8,60	18,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,26140204	5,00	1,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0115551	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00102712	300,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,59	MATERIAL	512,30	CUSTO TOTAL	808,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	233,59	ENC.(111,5100%)	31,88	SERV. TERCEIRO	1,76	BDI(23,5400 %)	190,23	998,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02452 / ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	1,0000
E	02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	1,0000
E	02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	1,0000
M	09580 / ORSE	Planta - Palmeira imperial, h=1,00m (fornecimento)	un	1,0000
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,5200
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,5200
O	02529 / ORSE	Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material	m3	0,5200
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,0000
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio	UNID
08760 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio	UNID
08760 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
09010 / ORSE	Planta - Palmeira areca h=1,00m	un	1,0000	153,48	153,48
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,54	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04705	4,50	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	198,81	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	26,67	1,33
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	14,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	11,28	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	76,67	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,69	MATERIAL	156,43	CUSTO TOTAL	164,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,10	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(23,5400 %)	38,74	203,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500
M	09010 / ORSE	Planta - Palmeira areca h=1,00m	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	UNID
00005 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00432	115,00	0,50
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001824	198,81	0,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1237888	14,00	1,73
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001848	18,58	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	19,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0972056	4,50	0,44
01772 / ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000	2.193,47	2.193,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009728	6,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001232	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027968	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009728	76,67	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002432	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007296	14,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001232	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,96	1,74
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021888	18,54	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005472	4,95	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005472	205,00	1,12
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000616	39,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6160	7,37	9,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	UNID
00005 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1237888	5,00	0,62
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005472	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004864	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,34	MATERIAL	2.199,62	CUSTO TOTAL	2.222,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,53	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(23,5400 %)	523,14	2.745,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01772 / ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0040
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID
06191 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,07
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00012566	4,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00005026	18,54	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000558	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00012566	205,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000558	175,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000279	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000837	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00262776	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002234	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004188	198,81	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID
06191 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00284278	14,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006422	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002234	76,67	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000558	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001675	14,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02792371	7,37	0,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012566	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001117	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00284278	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,09	CUSTO TOTAL	0,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	0,23	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(23,5400 %)	0,14	0,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05073 / ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	0,0626
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0278
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0278

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	UNID
103689 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1186	1,34	1,50
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22645	1,63	0,37
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3729	1,26	0,47
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1186	0,49	0,55
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3729	0,25	0,09
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22645	1,82	0,41
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p ostes para fixacao)	m2	1,0000	292,50	292,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	UNID
103689 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	2,96	5,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	0,63	1,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	1,39	2,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	0,11	0,19
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,2083	6,12	19,63
07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,16285	39,82	6,48
05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0113	31,73	0,36
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132	17,00	0,22
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2297924	9,67	4,70
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14231432	7,37	17,81
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,37720326	10,16	8,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	361,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	85,19	447,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,2083
M	04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000
M	05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0113
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3729
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1186
O	02234 / SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	0,5000

CÓDIGO	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024	UNID
98524 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2132	0,63	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2132	1,39	0,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024	UNID
98524 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2132	0,11	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2132	0,49	0,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2132	1,34	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2132	2,96	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,21771984	7,37	3,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,14	6,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2132

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria	PROD. EQUIPE	UNID
04986 / ORSE		212,77	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	0,0047	203,91	0,0000	44,41	0,96

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000752	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000282	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000141	198,81	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000094	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000423	205,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000423	4,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00001692	18,54	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000188	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000188	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00002162	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000752	76,67	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000188	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000564	14,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria	PROD. EQUIPE	UNID
04986 / ORSE		212,77	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00088454	4,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00095692	14,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0094	7,37	0,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000423	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00095692	5,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000376	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	1,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,96	ENC.(111,5100%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,27	1,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0094		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	UNID
11398 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12326 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000	357,12	357,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	357,12	CUSTO TOTAL	357,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	84,07	441,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12326 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 39x6,5x6,5x19 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para delimitação de jardins, praças ou passeios. af_01/2024	UNID
94279 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008098	115,00	0,93
41680 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, comp *39* cm, *19 x 6,5/6,5* cm (h x l1/l2)	un	2,5769	11,63	29,97
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,394798	0,11	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,394798	1,39	0,55
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,676144	0,96	0,65
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,394798	0,63	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,394798	2,96	1,17
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1914	0,61	0,12
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203398	0,49	0,10
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1914	1,28	0,24
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203398	1,34	0,27
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,20771003	7,37	3,24
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,19545768	9,67	4,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	41,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,77	51,26	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0066
M	41680 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, comp *39* cm, *19 x 6,5/6,5* cm (h x l1/l2)	un	2,5769
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1914
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1914
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_07/2026	m3	0,0014

CÓDIGO	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	UNID
11620 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002736	18,54	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000684	4,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	UNID
11620 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000456	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000684	205,00	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000152	39,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003496	11,28	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001216	6,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1500	0,96	0,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000912	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000304	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001216	76,67	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000304	175,45	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0143032	4,50	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0154736	14,00	0,22
00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0009	297,00	0,27
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000228	198,81	0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00054	115,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000304	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1520	7,37	2,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0154736	5,00	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000608	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000684	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	0,97	CUSTO TOTAL	3,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,25	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)	0,81	4,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0009
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0005
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	UNID
04784 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00909125	979,65	8,91
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	5,99272	1,25	7,49
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00909125	246,00	2,24
	MATERIAL				
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,275924	138,48	176,69
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,12	2,49
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,425308	137,75	58,59
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	11,8638	17,78	210,94
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	8,36	33,44
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	83,5812	1,70	142,09
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	4,0000	0,97	3,88
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,04635296	175,45	8,13
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,98	0,04
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	2,75	99,00
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	36,0000	5,23	188,28
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	2,36	23,60
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	83,5812	0,32	26,75
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,836392	0,96	603,68
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	4,17	116,76
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,33792398	76,67	25,91
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01343542	11,28	11,43
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	6,10	36,60
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	19,20	38,40
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	13,63	7,29
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	2,0000	93,04	186,08
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	2,0000	205,50	411,00
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,68	0,54
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	7,97	96,60
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	15,00	210,90
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	5,23	10,46
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	2,0000	18,01	36,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	UNID
04784 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	4,0000	5,38	21,52
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	2,0000	9,00	18,00
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	29,51	29,51
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,08812475	20,85	1,84
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,04635296	36,90	1,71
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01818251	39,10	0,71
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00465591	28,00	0,13
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,005484	44,00	0,24
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,010968	156,60	1,72
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,010968	47,69	0,52
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00465591	25,95	0,12
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00931183	19,50	0,18
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,03259143	11,60	0,38
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,79312336	18,54	14,70
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,98280854	4,95	9,81
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,001588	19,57	0,03
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,001588	38,17	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00013345	39,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00013345	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02915051	26,90	0,78
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,40	84,59
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01862367	18,75	0,35
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	47,50	95,00
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	180,0000	3,08	554,40
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1921968	115,00	22,10
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,319334	116,50	270,20
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	3,70	3,77
00013 / SINAPI	Estopa	kg	1,1000	17,94	19,73
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,03259143	10,22	0,33
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00931183	13,52	0,13
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,006352	32,30	0,21
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,006352	92,70	0,59
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,009528	49,00	0,47

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	UNID
04784 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,011116	27,49	0,31
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,017468	29,00	0,51
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00465591	319,90	1,49
10578 / ORSE	Formão grande	un	,01818251	23,90	0,43
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	63,50	8,76
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	29,15	58,30
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,39	1,42
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,73718	10,50	1.341,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,34340798	6,00	2,06
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,29	1,98
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	9,00	36,00
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	18,69	22,43
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	294,3000	3,60	1.059,48
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	69,74	37,66
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,8662	21,89	1.507,48
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	11,80	23,60
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,50	4,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,59	5,57
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,13	6,26
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	72,41	4,92
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,85553536	14,00	627,98
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	27,39	54,78
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,66093618	198,81	131,40
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	39,90	159,60
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	315,00	340,20
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	28,51	2.979,30
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	508,61	6,10
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,55	53,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,26437441	14,00	3,70
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,06952947	18,58	1,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	UNID
04784 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,1080	530,00	1.647,24
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	20,15	36,27
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0232796	17,99	0,42
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01862367	18,80	0,35
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,36	0,20
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	40,25	80,50
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,02317647	39,50	0,92
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,89	4,66
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	11,00	66,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00931183	44,00	0,41
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00909125	36,00	0,33
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,98280854	205,00	406,48
02945 / ORSE	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	un	12,0000	3,45	41,40
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	28,00	1,29
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,46847231	4,50	159,61
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02836	28,00	0,79
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,40	315,84
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	3,1200	54,49	170,01
03382 / ORSE	Caibro roliço de eucalipto	m	196,18038	2,60	510,07
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,6200	32,19	52,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	15,8800	9,67	324,79
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,66734	9,67	13,65
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	54,8400	9,67	1.121,64
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	90,9126	10,16	1.953,66
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	46,5592	9,67	952,28
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	231,76498	7,37	3.612,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,17624958	300,00	52,87

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	UNID
04784 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,85553536	5,00	224,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,98280854	12,54	24,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3.772,32	MATERIAL	16.047,15	CUSTO TOTAL	24.346,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	18,64	ENC.(111,5100%)	4.206,52	SERV. TERCEIRO	302,01	BDI(23,5400 %)	5.731,20	30.077,84	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000
M	00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	126,0000
M	01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000
M	02945 / ORSE	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	un	12,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	1,8900
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,1080
O	00200 / ORSE	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	m2	58,8600
O	00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,8600
O	00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,0000
O	00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	4,0000
O	01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,0000
O	01216 / ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	12,0000
O	01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,0000
O	01532 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	6,0000
O	01683 / ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,0000
O	01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000
O	02085 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa	un	2,0000
O	02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un	2,0000
O	02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O	03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt	6,0000
O	03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	62,1600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	UNID
04784 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	24,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	24,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	24,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	24,0000

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00813301	246,00	2,00
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	4,22142	1,25	5,28
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00813301	979,65	7,97
	MATERIAL				
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,001239	19,57	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00872732	19,50	0,17
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,03457313	36,90	1,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,64642104	18,54	11,98
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	3,0920	54,49	168,48
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,61605269	4,95	8,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,01626602	23,90	0,39
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,001239	38,17	0,05
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00013245	39,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00013245	19,95	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,117126	12,75	1,49
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02070802	26,90	0,56
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00436366	25,95	0,11
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,4050	69,74	28,24
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,4040	37,98	2.104,24
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	72,53718	10,50	761,64
01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	46,2000	5,00	231,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,27916521	6,00	1,68
	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0700	63,50	4,45

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01703 / ORSE					
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,5000	18,69	9,35
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,2344	21,89	1.493,65
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	7,8084	41,64	325,14
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	11,80	23,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,44788027	4,50	128,02
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,0800	530,00	1.632,40
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,7500	20,15	15,11
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	315,00	340,20
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	13,0140	2,91	37,87
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,59	5,57
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,13	6,26
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0285	72,41	2,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,55870304	14,00	511,82
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	6,0000	0,50	3,00
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,39	1,42
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	22,0000	28,51	627,22
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	508,61	6,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,53868423	198,81	107,10
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	8,6200	0,29	2,50
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	29,15	58,30
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00813301	36,00	0,29
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0104112	16,82	0,18
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,78	1,63
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	3,9042	14,94	58,33
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,40	315,84
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	1,6200	32,19	52,15
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,03483231	17,99	0,63
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01745464	18,80	0,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	1,6524	16,68	27,56
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,05185972	18,58	0,96
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01728656	39,50	0,68
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,89	4,66
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,0000	11,00	22,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00872732	44,00	0,38
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,61605269	205,00	331,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,21547366	14,00	3,02
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	21,0000	4,17	87,57
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07182452	20,85	1,50
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,27694421	76,67	21,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,82598245	11,28	9,32
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	3,0000	6,10	18,30
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	13,63	7,29
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	2,0000	93,04	186,08
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	29,51	29,51
09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	15,1500	10,21	154,68
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	7,0700	10,82	76,50
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	40,8000	23,61	963,29
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	5,23	10,46
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	2,0000	18,01	36,02
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	2,0000	5,38	10,76
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,03457313	175,45	6,07
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,002221	44,00	0,10
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,202014	115,00	23,23
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,216024	116,50	141,67
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,1900	2,09	2,49
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,7500	17,94	13,46
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01745464	18,75	0,33
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00872732	13,52	0,12
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,004956	32,30	0,16
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,004956	92,70	0,46
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02836	28,00	0,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,008673	27,49	0,24
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00436366	28,00	0,12
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01626602	39,10	0,64
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,03054563	11,60	0,35
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,03054563	10,22	0,31
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00436366	319,90	1,40
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0598644	17,50	1,05
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,117126	27,16	3,18
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0026028	269,00	0,70
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,013629	29,00	0,40
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,12	2,49
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,004442	156,60	0,70
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,36	0,20
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	28,00	1,29
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,98	0,04
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	18,0000	2,75	49,50
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	13,8450	0,97	13,43
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	12,0000	5,23	62,76
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	82,8144	1,70	140,78
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	72,0000	3,08	221,76
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,542334	138,48	75,10
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,180778	137,75	24,90
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,004442	47,69	0,21
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	3,0000	2,36	7,08
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	82,8144	0,32	26,50
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	334,59689	0,96	321,21
01355 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m2	7,2600	36,86	267,60
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,007434	49,00	0,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,40	84,59
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	26,0280	9,67	532,35
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	172,86578	7,37	2.694,68
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,6623	9,67	13,55
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	81,33012	10,16	1.747,74
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	22,2100	9,67	454,26
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	12,3900	9,67	253,41
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	43,63662	9,67	892,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,14364908	300,00	43,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,55870304	5,00	182,79
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,61605269	12,54	20,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3.114,97	MATERIAL	12.731,92	CUSTO TOTAL	19.581,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,25	ENC.(111,5100%)	3.473,52	SERV. TERCEIRO	246,15	BDI(23,5400 %)	4.609,56	24.191,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	22,0000
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	48,0000
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,5000
O	00063 / ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	un	6,0000
O	00064 / ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	un	6,0000
O	00065 / ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	un	3,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,7200
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,0800
O	00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,3200
O	00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,3200
O	00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	3,0000
O	00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,0000
O	01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 01220 / ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	15,0000
O 01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,0000
O 01530 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	7,0000
O 01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000
O 02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un	2,0000
O 02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O 03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt	2,0000
O 03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	61,6000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	6,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	6,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05072/ ORSE		253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0040	348,60	0,0000	27,77	1,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,39	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,33		1,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03798 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	156,60	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	44,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000026	175,45	0,00
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,0200	4,57	4,66
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	11,28	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	76,67	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	14,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,54	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,95	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	205,00	0,24
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	198,81	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,67	2,66
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	7,37	2,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	5,48	CUSTO TOTAL	10,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,47	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,5400 %)	2,43	12,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,0200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03798 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm², 0,6/ 1kv/ 70°	UNID
00662 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000028	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,95	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	205,00	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00021	76,67	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,54	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000028	47,69	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10
00995 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 16 mm2	m	1,0200	19,06	19,44
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000028	156,60	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	11,28	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000028	175,45	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	14,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000014	44,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	20,85	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	198,81	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1400	9,67	2,86
	Servente de obras (horista)	h	0,1400	7,37	2,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm², 0,6/ 1kv/ 70°	UNID
00662 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	20,33	CUSTO TOTAL	25,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,66	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)	6,02	31,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00995 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1400
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
07992 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	198,81	0,36
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	156,60	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	44,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	76,67	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	14,00	0,01
	Cesta Básica	un	0,0054	205,00	1,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
07992 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,54	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,95	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,90	0,00
03605 / ORSE	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	70,20	70,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	7,37	9,35
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,22	MATERIAL	74,06	CUSTO TOTAL	96,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	22,72	119,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03605 / ORSE	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	UNID
04656 / ORSE		mês

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	UNID
04656 / ORSE		mês

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10777 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mes	1,0000	990,65	990,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	990,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	990,65	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	233,20		1.223,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10777 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (n	mes	1,0000

CÓDIGO	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	UNID
04654 / ORSE		mês

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04299 / ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000	800,00	800,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	800,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	800,00	BDI(23,5400 %)	188,32		988,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	04299 / ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000

CÓDIGO	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	UNID
13082 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001152	246,00	0,03
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,7152	1,25	0,89
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001152	979,65	0,11
	MATERIAL				
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,30096	138,48	41,68
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00672	76,67	0,52

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	UNID
13082 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0196512	11,28	0,22
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,10032	137,75	13,82
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	122,4000	0,96	117,50
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001248	175,45	0,22
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,45264	116,50	52,73
13844 / ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000	1.800,00	1.800,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004608	18,75	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051264	14,00	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017088	20,85	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8697792	14,00	12,18
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,012816	198,81	2,55
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00672	6,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7378656	4,50	3,32
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000576	17,99	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004608	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001872	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000624	39,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002304	44,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002304	19,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,038448	4,95	0,19
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0153792	18,54	0,29
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002304	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001248	36,90	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002304	26,90	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001152	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001152	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002304	39,10	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008064	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0008064	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001152	319,90	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,038448	205,00	7,88
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001152	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002304	23,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	UNID
13082 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,2400	7,37	97,27
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1520	9,67	23,56
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,1520	10,16	24,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0034176	300,00	1,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8697792	5,00	4,35
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,038448	12,54	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,83	MATERIAL	2.053,48	CUSTO TOTAL	2.205,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,03	ENC.(111,5100%)	76,76	SERV. TERCEIRO	5,86	BDI(23,5400 %)	519,28	2.725,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13844 / ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,4800

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	UNID
01353 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00015	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000488	32,30	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	18,75	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000488	92,70	0,05
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000732	49,00	0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000854	27,49	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0012	116,50	0,14
01107 / SINAPI	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	kg	0,1850	1,19	0,22
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,2500	0,29	0,65
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004716	6,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,010611	18,54	0,20
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000525	10,22	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000122	38,17	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	UNID
01353 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4981805	4,50	2,24
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000375	17,99	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011775	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003925	39,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00015	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0265275	205,00	5,44
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001342	29,00	0,04
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000122	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0265275	4,95	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000785	36,90	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00015	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000075	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000075	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000525	11,60	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000075	319,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0088425	198,81	1,76
09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	7,0000	10,21	71,47
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,600111	14,00	8,40
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001179	20,85	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004716	76,67	0,36
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0135585	11,28	0,15
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003537	14,00	0,05
01380 / SINAPI	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	kg	0,1500	6,42	0,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000785	175,45	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,9250	7,37	61,18
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,2200	9,67	24,95
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500	9,67	15,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002358	300,00	0,71
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0265275	12,54	0,33
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,600111	5,00	3,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	UNID
01353 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,98	MATERIAL	92,68	CUSTO TOTAL	198,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	53,49	SERV. TERCEIRO	4,04	BDI(23,5400 %)	46,65	244,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,2500
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0012
M	01107 / SINAPI	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	kg	0,1850
M	01380 / SINAPI	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	kg	0,1500
M	09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	7,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,9250
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,2200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,2200
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,9250

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UNID
01679 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00026	92,70	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	18,54	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	76,67	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	20,85	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00013	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000715	29,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000455	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00039	49,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,95	0,03
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00026	32,30	0,01
	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00013	175,45	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UNID
01679 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI					
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000	2,35	7,05
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	3,0000	2,12	6,36
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,97	0,19
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	14,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000065	39,50	0,00
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	6,55	26,20
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103675	4,50	0,47
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	198,81	0,39
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000065	19,57	0,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0900	63,50	5,71
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0600	69,74	4,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000195	18,58	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0390	72,41	2,82
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	205,00	1,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	11,28	0,03
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000065	38,17	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6500	7,37	10,13
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6500	9,67	13,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,08	MATERIAL	56,73	CUSTO TOTAL	81,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,34	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(23,5400 %)	19,08	100,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0390
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0900

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UNID
01679 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0600
M 03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000
M 03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	3,0000
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000
M 09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,6500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6500

CÓDIGO	Conjunto moto-bomba com motor de 1/3 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 18 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (17-1,5)(14-2,6)(11-3,3)(8-3,9)(5-4,3)(2-4,8), inclusive chave de partida direta	UNID
02645 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00729 / SINAPI	Bomba centrifuga com motor eletrico monofasico, potencia 0,33 hp, bocais 1" x 3/4", diametro do rotor 99 mm, hm/q = 4 mca / 8,5 m3/h a 18 mca / 0,90 m3/h	un	1,0000	1.071,78	1.071,78
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	14,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,85	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,95	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	198,81	1,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,54	0,13
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	47,69	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	156,60	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
02645 / ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1/3 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 18 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (17-1,5)(14-2,6)(11-3,3)(8-3,9)(5-4,3)(2-4,8), inclusive chave de partida direta	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	44,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,28	0,10
00591 / ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	un	1,0000	300,00	300,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	76,67	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000	9,67	40,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1.071,78	ENC.(111,5100%)	38,01	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	343,56	1.803,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00729 / SINAPI	Bomba centrifuga com motor eletrico monofasico, potencia 0,33 hp, bocais 1" x 3/4", diametro do rotor 99 mm, hm/q = 4 m	un	1,0000
M 00591 / ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO		UNID
95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00001051	21.303,13	0,22
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024	UNID
95241 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,25415	1,28	0,33
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0918735	0,80	0,07
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2372002	0,49	0,12
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,25415	0,61	0,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2372002	1,34	0,32
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0918735	0,02	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237	0,63	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237	0,11	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237	1,39	0,81
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0574425	115,00	6,61
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7282639	0,96	14,14
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0401649	137,75	5,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237	2,96	1,73
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,09263696	9,76	1,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,24222884	7,37	3,78
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,25953798	9,67	5,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,11821425	0,89	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	41,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,78		51,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,25415
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0919
O	94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet	m3	0,0690

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type , areia tratada, borracha e mão de obra especializada	UNID
10042 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO										UNID
10042 / ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada									m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10505 / ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	1,0000	61,90	61,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	61,90	BDI(23,5400 %)	14,57	76,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	10505 / ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso	m2	1,0000

CÓDIGO						UNID
11146 / ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco					m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,0130	1,25	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001778	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001778	979,65	0,02
	MATERIAL				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000171	19,95	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0400	8,59	8,93
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001778	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00003558	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003558	26,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02484597	205,00	5,09
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000171	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02484597	4,95	0,12
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00993835	18,54	0,18
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00048066	13,52	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00057088	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00048066	19,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,44301779	4,50	1,99
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0130	508,61	6,61
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00828198	198,81	1,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
11146 / ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superi or e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,39871	10,50	4,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00439922	6,00	0,03
01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	0,1260	129,48	16,31
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,56207119	14,00	7,87
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	17,3400	1,40	24,28
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00120168	17,99	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00096134	18,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00085631	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00028542	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00048066	44,00	0,02
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,07592	44,17	3,35
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00325	16,68	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00439922	76,67	0,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01269901	11,28	0,14
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,03978	16,18	0,64
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0195	28,00	0,55
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0130	17,00	0,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00110422	20,85	0,02
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0208	28,00	0,58
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,35386	6,12	2,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00057088	175,45	0,10
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0026	8,98	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,4378312	0,96	22,50
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0130	54,49	0,71
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00024032	25,95	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4160	0,22	0,09
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00024032	28,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00003558	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00168234	11,60	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00168234	10,22	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00024032	319,90	0,08
/	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00331274	14,00	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
11146 / ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superi or e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 SINAPI					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00096134	18,75	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,06726255	116,50	7,84
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0433836	115,00	4,99
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4160	0,36	0,15
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,0672572	1,40	14,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,17797	10,16	3,82
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,08554	9,67	1,75
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,8544584	7,37	44,50
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,40336	9,67	49,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02484597	12,54	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022085	300,00	0,66
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,56207119	5,00	2,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,92	MATERIAL	136,14	CUSTO TOTAL	239,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	52,31	SERV. TERCEIRO	3,78	BDI(23,5400 %)	56,31	295,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00093 / ORSE	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confe	m3	0,1050
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0130
O	00115 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	0,1300
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,0400
O	00151 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	0,8670
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,7340
O	03316 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	1,7340

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	UNID
02290 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	14,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	19,13	3,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	76,67	0,06
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	7,16	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	198,81	0,27
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	11,28	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,97	0,48
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	12,75	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,95	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,54	0,03
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	27,16	0,07
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	8,33	CUSTO TOTAL	25,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	6,10	32,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
02290 / ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1,0000
O	02287 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1,0000

CÓDIGO		UNID
03548 / ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,0170	1,25	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000061	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000061	979,65	0,00
	MATERIAL				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00020061	19,95	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000061	36,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000122	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000122	23,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02292228	205,00	4,70
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00020061	39,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02292228	4,95	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00916889	18,54	0,17
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003157	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00030122	19,50	0,01
02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,7500	70,77	194,62
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,51855289	14,00	7,26
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0170	508,61	8,65
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00764076	198,81	1,52
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00407444	6,00	0,02
02177 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500	118,61	124,54
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00030122	44,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,37844121	4,50	1,70
02651 / ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800	44,81	3,58

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	UNID
03548 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00075306	17,99	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00060244	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00047356	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00015785	39,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00101875	20,85	0,02
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	194,39	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003157	175,45	0,06
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00015061	25,95	0,00
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	46,84	11,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01171581	11,28	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00407444	76,67	0,31
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00305629	14,00	0,04
21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	m	0,2500	11,48	2,87
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	407,28	0,12
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	193,20	0,04
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	154,77	0,03
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0170	54,49	0,93
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,20	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	50,05	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	58,92	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	203,58	0,02
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	223,66	0,04
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00015061	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000122	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00105428	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00105428	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00015061	319,90	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00030122	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00060244	18,75	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,67	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
03548 / ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	207,90	0,04
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	701,96	0,07
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	123,30	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00612	10,16	0,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,50612	9,67	30,80
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00306	9,67	0,06
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,57854	7,37	24,61
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,0000	10,25	21,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00203751	300,00	0,61
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02292228	12,54	0,29
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,51855289	5,00	2,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,20	MATERIAL	364,02	CUSTO TOTAL	465,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,5100%)	51,53	SERV. TERCEIRO	3,49	BDI(23,5400 %)	109,52	574,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500
M	21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	m	0,2500
M	02177 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500
M	02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,7500
M	02651 / ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0170
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0170
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	UNID
03548 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Trave para campo de futebol soçaite, desmontável	UNID
02408 / ORSE		par

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00243 / ORSE	Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043)	par	1,0000	2.761,53	2.761,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.761,53	CUSTO TOTAL	2.761,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	650,06	3.411,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00243 / ORSE	Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043)	par	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	UNID
01900 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01927 / ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	m²	1,0000	20,00	20,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	20,00	BDI(23,5400 %)	4,71	24,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	01927 / ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	m²	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
13235 / ORSE	Portão de abrir (2,20 X 2,00 m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001197	17,99	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02016468	14,00	0,28
21008 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2* kg/m (nbr 5580)	m	0,9600	19,26	18,49
21012 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	12,0800	54,23	655,10
43587 / SINAPI	Ferrolho com fecho chato e porta cadeado, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 6", chapa com espessura minima de 0,90 mm e largura minima de 3,80 cm (fecho simples)	un	1,0000	14,05	14,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02688624	6,00	0,16
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,61114402	4,50	11,75
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,6384	177,41	113,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,42127404	14,00	47,90
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,2394	125,89	30,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0504117	198,81	10,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0028794	175,45	0,51
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0028794	36,90	0,11
08810 / ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg	9,9600	10,12	100,80
09915 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 2", ondulada, com revestimento	m2	2,9800	152,26	453,73
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1512351	205,00	31,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,010773	12,75	0,14
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00264	19,95	0,05
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00264	39,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1512351	4,95	0,75
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,06049404	18,54	1,12
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0014397	39,50	0,06
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0055062	17,50	0,10
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,010773	27,16	0,29
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0002394	269,00	0,06
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	,00108504	50,05	0,05
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	,00036168	58,92	0,02
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	,00036168	203,58	0,07
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	,00072336	223,66	0,16
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	,00108504	19,20	0,02
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	,00072336	154,77	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00672156	20,85	0,14
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	,00036168	930,00	0,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
13235 / ORSE	Portão de abrir (2,20 X 2,00 m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,02688624	76,67	2,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,07729794	11,28	0,87
11456 / SINAPI	Ferrolho com fecho /trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 10" a 12" e espessura minima da chapa de 1,50 mm	un	2,0000	22,91	45,82
11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	1,35904	44,98	61,13
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0532	58,08	3,09
04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	23,0600	8,02	184,94
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,7980	2,91	2,32
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	,00108504	407,28	0,44
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0043191	18,58	0,08
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	,00072336	123,30	0,09
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	,00036168	701,96	0,25
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	,00072336	362,00	0,26
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	,00289344	357,49	1,03
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	,00072336	60,50	0,04
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	,00072336	207,90	0,15
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	,00072336	30,67	0,02
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	,00072336	194,39	0,14
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0009576	16,82	0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	,00072336	193,20	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	2,3940	9,67	48,96
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	14,3970	7,37	224,42
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	3,6168	10,25	78,41
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	13,2000	9,67	269,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01344312	300,00	4,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1512351	12,54	1,90
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,42127404	5,00	17,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	293,97	MATERIAL	1.793,79	CUSTO TOTAL	2.438,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	327,80	SERV. TERCEIRO	23,04	BDI(23,5400 %)	574,05	3.012,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão de abrir (2,20 X 2,00 m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvaniz ado de 11/2" com pintura esmalte epoxi	UNID
13235 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11456 / SINAPI	Ferrolho com fecho /trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 10" a 12" e espessura	un	2,0000
M	21008 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2* kg/m (nbr 5580)	m	0,9600
M	21012 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	12,0800
M	43587 / SINAPI	Ferrolho com fecho chato e porta cadeado, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 6", chapa com e	un	1,0000
M	08810 / ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg	9,9600
M	09915 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 2", ondulada, com revestimento	m2	2,9800
M	04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	23,0600
O	03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	2,6600
O	03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	2,6600
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	13,2000
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	13,2000
O	13072 / ORSE	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	m	10,9600
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	13,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	13,2000

CÓDIGO	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	UNID
03923 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	175,45	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00005	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00005	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,95	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	76,67	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,54	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	UNID
03923 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	39,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	11,28	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	198,81	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,039875	4,50	0,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,85	0,00
03047 / ORSE	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	m	1,0500	31,09	32,64
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,2500	9,67	5,11
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	7,37	3,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,26	MATERIAL	34,22	CUSTO TOTAL	43,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,75	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(23,5400 %)	10,26	53,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03047 / ORSE	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,2500
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,2500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	UNID
07291 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	UNID
07291 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	198,81	0,15
04228 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0000	16,15	16,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	76,67	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,95	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	11,28	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,54	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,83	MATERIAL	17,69	CUSTO TOTAL	28,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,40	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(23,5400 %)	6,65	34,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04228 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0000
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,5000
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	UNID
07724 / ORSE		par

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07305 / ORSE	Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta	par	1,0000	8.987,84	8.987,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8.987,84	CUSTO TOTAL	8.987,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2.115,74	11.103,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07305 / ORSE	Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta	par	1,0000

CÓDIGO	Brinquedo - Escalada com rampa em pinnus autoclavado elliot, conforme projeto, corda de nylon 14mm para subir. Obra - Praça primeira infância, Parque da Cidade	UNID
13774 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14576 / ORSE	Brinquedo - Escalada com rampa em pinnus autoclavado elliot, conforme projeto, corda de nylon 14mm para subir. Obra - Praça Espaço Verde	un	1,0000	6.217,00	6.217,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6.217,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	6.217,00	BDI(23,5400 %)	1.463,48	7.680,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	14576 / ORSE	Brinquedo - Escalada com rampa em pinnus autoclavado elliot, conforme projeto, corda de nylon 14mm para subir. Obra -	un	1,0000

CÓDIGO	Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escalada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça de primeira infância Parque da cidade	UNID
13771 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14573 / ORSE	Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escalada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça Espaço Verde	un	1,0000	28.900,00	28.900,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28.900,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	28.900,00	BDI(23,5400 %)	6.803,06	35.703,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
13771 / ORSE	Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escalada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça de primeira infância Parque da cidade	un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

S 14573 / ORSE	Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escalada, acabamento com selador com prote	un	1,0000

CÓDIGO		UNID
13420 / ORSE	Pergolado em Maçaranduba Aparelhada, medindo 10,04m x 3,92m com altura 3,03m (frente) e 3,23 (fundo). Composto por: pilares, vigas e caibros; Conforme projeto para a obra de Reforma do Palácio de Veraneio.	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14140 / ORSE	Pergolado em Maçaranduba Aparelhada, medindo 10,04m x 3,92m com altura 3,03m (frente) e 3,23 (fundo). Composto por: pilares, vigas e caibros; Conforme projeto para a obra de Reforma do Palácio de Veraneio .	un	1,0000	15.556,28	15.556,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15.556,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	15.556,28	BDI(23,5400 %)	3.661,95	19.218,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	14140 / ORSE	Pergolado em Maçaranduba Aparelhada, medindo 10,04m x 3,92m com altura 3,03m (frente) e 3,23 (fundo). Composto por: pil	un	1,0000

CÓDIGO		UNID
13792 / ORSE	Mesa de piquenique em pinus elliottii, com medidas 1,51x0,90 com assento em pinus medindo 0,30cm, com acabamento verniz osmocolo natural uv, ou similar, conforme projeto	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14593 / ORSE	Mesa de piquenique em pinus elliottii, com medidas 1,51x0,90 com assento em pinus medindo 0,30cm, com acabamento verniz osmocolo natural uv, ou similar, conforme projeto.	un	1,0000	1.912,59	1.912,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.912,59	CUSTO TOTAL	1.912,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	450,22	2.362,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14593 / ORSE	Mesa de piquenique em pinus elliottii, com medidas 1,51x0,90 com assento em pinus medindo 0,30cm, com acabamento verniz	un	1,0000

CÓDIGO		PROD. EQUIPE	UNID
05074 / ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	374,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	PROD. EQUIPE	UNID
05074 / ORSE		374,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0027	348,60	0,0000	27,77	0,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,94	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,22	1,16	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	UNID
92398 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	,00000871	250,84	0,00
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	,00001065	6.052,46	0,06
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00000924	10.637,56	0,10
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,01343	7,11	0,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2632	1,34	0,35
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2632	0,49	0,13
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2632	1,28	0,34
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568	115,00	6,53
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5264	0,63	0,33
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2632	0,61	0,16
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0098	130,12	1,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5264	0,11	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5264	1,39	0,73
36170 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	m2	1,0041	73,80	74,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5264	2,96	1,56
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	UNID
92398 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,26877984	7,37	4,19
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	,26623732	9,67	5,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	95,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	22,46	117,88	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568
M	04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0098
M	36170 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x	m2	1,0041
O	88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h	0,2632
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2632
O	91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp	0,0055
O	91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi	0,1261
O	91283 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chp	0,0038
O	91285 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chi	0,1278

CÓDIGO	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	UNID
96396 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	,00000236	944.749,59	2,23
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,000002	1.200.000,00	2,40
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	,00000271	569.472,64	1,54
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	,00000105	1.753.880,82	1,84
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	,00000259	680.000,00	1,76
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000018	745.573,13	1,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	UNID
96396 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	,00000088	136.392,40	0,12
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000248	91.750,00	0,23
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,279622	0,63	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,279622	1,39	0,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,279622	2,96	0,83
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0120664	0,10	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,279622	0,11	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1625048	0,80	0,13
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0120664	1,11	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2606	138,48	36,09
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,53076	159,04	84,41
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1470	137,75	20,25
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1050508	0,49	0,05
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,52829	130,12	68,74
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1625048	0,02	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1050508	1,34	0,14
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,5421431	7,06	3,83
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	,06317665	10,14	1,35
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	,01250052	20,07	0,53
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,03148755	12,26	0,82
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	,03158832	20,07	1,34
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	,02500124	11,67	0,62
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,10727786	7,37	1,67
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0123222	15,68	0,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,41097712	0,89	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	233,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	55,01	288,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	UNID
96396 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	05684 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chp	0,0091617
O	05685 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chi	0,0221663
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0022892
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0290389
O	05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,005161
O	05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,026167
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,031328
O	96393 / SINAPI	Usinagem de brita graduada simples. af_09/2025	m3	1,0000
O	96463 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chp	0,0040058
O	96464 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chi	0,0273222

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	UNID
100978 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000346	45.476,22	0,16
14525 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un	,00000115	961.801,77	1,11
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000242	745.573,13	1,80
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0393688	1,39	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0393688	0,63	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0393688	2,96	0,12
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,43212963	7,06	3,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0393688	0,11	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0393688	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0393688	0,80	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,01267641	12,94	0,35
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,02697359	12,74	0,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 7,45 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,75	9,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88907 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0040582
O	88908 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_0	chi	0,0084736
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0156597
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0111773

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	UNID
95875 / SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000116	745.573,13	0,86
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000166	45.476,22	0,08
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,20608809	7,06	1,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119629	1,39	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119629	2,96	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119629	0,63	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119629	0,80	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119629	0,02	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119629	0,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,01202379	12,74	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,66	3,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0086957
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0032672

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Imprimação - execução com fornecimento de material	PROD. EQUIPE	UNID
02592 / ORSE		1.125,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,0009	16,10	0,0000	10,35	0,01
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0003	205,72	0,0006	36,54	0,08
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19	0,0009	221,83	0,0000	24,50	0,20
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,0003	3,57	0,0006	2,04	0,00
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	,00001215	205,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	,00001215	4,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	,00000486	18,54	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	,00000027	39,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	,00000054	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	,00000054	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	,00000621	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	,00000216	76,67	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	,00000054	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	,00000162	14,00	0,00
00227 / ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)					t	0,0012	8.920,00	10,70
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	,00000216	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	,00000081	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	,00000405	198,81	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	,00025407	4,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	,00027486	14,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,00266667	7,37	0,04
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO					h	,00088889	8,60	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00000108	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	,00001215	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,00027486	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	10,70	CUSTO TOTAL	11,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,29	ENC.(111,5100%)	0,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,60	13,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Imprimação - execução com fornecimento de material	PROD. EQUIPE	UNID
02592 / ORSE		1.125,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	1,0000	1,00	0,00
E	02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,33	0,67
E	02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	1,0000	0,33	0,67
M	00227 / ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	t	0,0012		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0027		
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

CÓDIGO	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_02/2026	UNID
100986 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000435	745.573,13	3,24
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000618	45.476,22	0,28
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0459288	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0459288	0,80	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0459288	0,11	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,70003164	7,06	4,94
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0459288	1,39	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0459288	0,63	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0459288	2,96	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,04616257	12,74	1,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,35		12,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_02/2026	UNID
100986 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0295372
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0163916

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593 / ORSE		1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19	0,0006	221,83	0,0000	24,50	0,13
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,0006	16,10	0,0000	10,35	0,01
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0003	205,72	0,0003	36,54	0,07
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,0003	3,57	0,0003	2,04	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000036	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000414	11,28	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000036	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000144	76,67	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000036	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000108	14,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000081	4,95	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000018	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000054	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000144	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000027	198,81	0,00
00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004	3.430,81	1,37
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00018324	14,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00016938	4,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000081	205,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000324	18,54	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593 / ORSE		1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00059277	8,60	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0017783	7,37	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000081	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00018324	5,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000072	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	1,37	CUSTO TOTAL	1,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(111,5100%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,38	2,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	1,0000	1,00	0,00
E	02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,50	0,50
E	02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	1,0000	0,50	0,50
M	00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0018		
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

CÓDIGO	CAUQ - Concreto asfáltico usinado à quente, aplicado em execução de rodovias (prod. = 75t/h), sem fornecimento de material, sem transporte e sem usinagem	PROD. EQUIPE	UNID
03427 / ORSE		75,00	t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	118,11	0,0085	254,90	0,0048	47,59	2,40
02451 / ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,0000	47,16	0,0227	300,25	0,0000	21,05	6,82
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0036	205,72	0,0097	36,54	1,09
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,0036	3,57	0,0097	2,04	0,03
02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 h p)	h	0,0000	77,70	0,0088	238,11	0,0045	47,08	2,31

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	CAUQ - Concreto asfáltico usinado à quente, aplicado em execução de rodovias (prod. = 75t/h), sem fornecimento de material, sem transporte e sem usinagem	PROD. EQUIPE	UNID
03427 / ORSE		75,00	t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02447 / ORSE	Vibro-acabadora de asfalto pneu, 105,0 hp, 300 t/h ou equivalente	h	0,0000	164,96	0,0119	236,78	0,0015	66,71	2,92
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	,00016005	198,81	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00008536	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,01086206	14,00	0,15
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00006402	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00002134	20,85	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00024541	11,28	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	,00002134	175,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	,01004047	4,50	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00003201	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00001067	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	,00048015	205,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	,00048015	4,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00019206	18,54	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	,00008536	76,67	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	,00002134	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,10666667	7,37	1,66
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO						h	,01333333	15,24	0,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,01086206	5,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00004268	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,00048015	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	0,34	CUSTO TOTAL	18,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,57	ENC.(111,5100%)	1,10	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	4,25	22,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02447 / ORSE	Vibro-acabadora de asfalto pneu, 105,0 hp, 300 t/h ou equivalente	h	1,0000	0,89	0,11
E 02451 / ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	1,7000	1,00	0,00
E 02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	1,0000	0,66	0,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	CAUQ - Concreto asfáltico usinado à quente, aplicado em execução de rodovias (prod. = 75t/h), sem fornecimento de material, sem transporte e sem usinagem	PROD. EQUIPE	UNID
03427 / ORSE		75,00	t

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,64	0,36
E 02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,27	0,73
E 02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	1,0000	0,27	0,73
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1067		
P 06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000		

CÓDIGO	Fornecimento de concreto asfáltico usinado à quente (CAUQ), (capa asfáltica), exclusive transporte	UNID
10957 / ORSE		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11856 / ORSE	Fornecimento de concreto Betuminoso Usinado à quente (asfáltico de petróleo), sem transporte	t	1,0000	518,58	518,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	518,58	CUSTO TOTAL	518,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	122,07	640,65	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11856 / ORSE	Fornecimento de concreto Betuminoso Usinado à quente (asfáltico de petróleo), sem transporte	t	1,0000

CÓDIGO	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: t). af_02/2026	UNID
101002 / SINAPI		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000041	45.476,22	0,19
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000289	745.573,13	2,15
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0306192	2,96	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0306192	0,63	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,46668855	7,06	3,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0306192	1,39	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: t). af_02/2026	UNID
101002 / SINAPI		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0306192	0,11	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0306192	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0306192	0,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,03077504	12,74	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,57	8,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0196915
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0109277

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.)	UNID
03724 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02926 / ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.)	m2	1,0000	11,64	11,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	11,64	BDI(23,5400 %)	2,74	14,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02926 / ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horiz	m2	1,0000

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 1,50 a 3,00m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidraúlica	UNID
04547 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04680 / ORSE	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0286	110,65	3,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 1,50 a 3,00m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidraúlica	UNID
04547 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000572	175,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001287	4,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00005148	18,54	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006578	11,28	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001287	205,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000286	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000858	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000429	198,81	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00291148	14,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000572	20,85	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002288	6,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000572	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00269126	4,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002288	76,67	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001716	14,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0057	8,60	0,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0286	7,37	0,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001287	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00291148	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001144	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,09	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,16	ENC.(111,5100%)	0,29	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(23,5400 %)	0,90	4,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04680 / ORSE	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0286
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0286
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0057
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0286

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	UNID
09387 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	20,85	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	205,00	0,96
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	76,67	0,06
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	38,17	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,95	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	14,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,54	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	29,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	49,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	92,70	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	0,1700	4,34	0,74
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000104	175,45	0,02
09841 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0100	28,25	28,53
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	11,28	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	198,81	0,31
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	63,50	1,46
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	7,37	8,11
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	9,67	10,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 8,86 MATERIAL 34,11 CUSTO TOTAL 53,57 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,89	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI(23,5400 %)	12,61	66,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230
M	00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	0,1700
M	09841 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200

CÓDIGO	Assentamento e fornecimento de tubo de pvc defofo para rede de água, dn 300, junta elástica integrada, instalado em local com níve l baixo de interferências (inclui fornecimento). af_05/2024	UNID
105338/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000342	466.463,38	1,60
	MATERIAL				
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0271	25,40	0,69
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1407	0,49	0,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1407	1,34	0,19
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1784	0,80	0,14
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1784	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3191	1,39	0,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3191	2,96	0,94
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3191	0,11	0,04
09827 / SINAPI	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 300 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	1,0250	515,37	528,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3191	0,63	0,20
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,09383	7,06	0,66
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	,14277673	7,38	2,23

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
105338 / SINAPI	Assentamento e fornecimento de tubo de pvc defofo para rede de água, dn 300, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (inclui fornecimento). af_05/2024	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14368284	7,37	2,24
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,03813505	12,94	1,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	538,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	126,81	665,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09827 / SINAPI	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 300 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	1,0250
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0271
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0110
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0267
O	88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,1407
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1407

CÓDIGO		UNID
02738 / ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m diâm.int.=0,80x0,80x2,00m laje superior concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,56918	1,25	0,71
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00034368	246,00	0,08
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00034368	979,65	0,34
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,14264567	11,28	1,61
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00530721	19,50	0,10
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0814	28,00	2,28
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,2520	28,00	7,06
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,6280	0,36	0,59
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,6280	0,22	0,36
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0372119	14,00	0,52
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,01240395	20,85	0,26

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m diâm.int.=0,80x0,80x2,00m laje superior concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	UNID
02738 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0492722	76,67	3,78
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0026536	25,95	0,07
06240 / SINAPI	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,0000	671,28	671,28
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,5040	17,78	8,96
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,079838	137,75	11,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,239514	138,48	33,17
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,3600	6,12	20,56
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00634426	175,45	1,11
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0252	8,98	0,23
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00634426	36,90	0,23
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	58,963736	0,96	248,61
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	115,00	0,12
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01061443	18,80	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31362194	14,00	88,39
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,01326804	17,99	0,24
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,96650262	4,50	22,35
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	.052,8520	0,70	737,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0492722	6,00	0,30
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01061443	18,75	0,20
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,34859076	116,50	157,11
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8400	10,50	8,82
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,09302978	198,81	18,50
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,9240	44,17	40,81
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0026536	28,00	0,07
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	4,0700	8,59	34,96
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0095164	18,58	0,18
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00317212	39,50	0,13
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00530721	44,00	0,23
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,27908937	205,00	57,21
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0026536	319,90	0,85
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01857525	10,22	0,19
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01857525	11,60	0,22
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00068736	39,10	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
02738 / ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m diâm.int.=0,80x0,80x2,00m laje superior concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00530721	13,52	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,11163574	18,54	2,07
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00034368	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00068736	23,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00068736	26,90	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00006512	19,95	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	49,321536	1,40	209,05
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00006512	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,27908937	4,95	1,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	26,53608	9,67	542,74
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,3256	9,67	6,66
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3,4368	10,16	73,85
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	31,721382	7,37	494,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31362194	5,00	31,57
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,27908937	12,54	3,50
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,02480793	300,00	7,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	528,46	MATERIAL	2.392,51	CUSTO TOTAL	3.553,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,13	ENC.(111,5100%)	589,27	SERV. TERCEIRO	42,51	BDI(23,5400 %)	836,58	4.390,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,6800
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0720
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,3100
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	4,0700
O	00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	8,0000
O	01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	9,1200
O	02662 / ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	PROD. EQUIPE	UNID
00069 / ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gas olina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,82	0,1000	5,90	0,0000	0,97	0,59
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0100	198,57	0,0900	12,87	3,14

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000225	20,85	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114525	14,00	1,60
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016875	198,81	0,34
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000675	14,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	6,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	76,67	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000225	175,45	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050625	4,95	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002025	18,54	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025875	11,28	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1058625	4,50	0,48
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050625	205,00	1,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000225	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001125	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003375	18,58	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1250	7,37	17,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00045	300,00	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114525	5,00	0,57
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050625	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,73	ENC.(111,5100%)	9,25	SERV. TERCEIRO	0,77	BDI(23,5400 %)	6,06	31,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,4000	0,10	0,90
E	02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,4000	1,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	PROD. EQUIPE	UNID
00069 / ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1250	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,5000	

CÓDIGO	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	UNID
02842 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,0000	26,08	26,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	26,08	CUSTO TOTAL	26,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,14	32,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,0000

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UNID
98111 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000024	15.701,54	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3177221	0,11	0,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15225801	1,34	0,20
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16355989	1,28	0,21
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0019042	0,80	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01551	115,00	1,78
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00196132	7,11	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3177221	2,96	0,94
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15225801	0,49	0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16355989	0,61	0,10
34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	1,0000	34,03	34,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UNID
98111 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	(incluida tampa sem escotilha)				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0019042	0,02	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3177221	0,63	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3177221	1,39	0,44
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,00192617	12,38	0,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15548588	7,37	2,42
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,16702735	9,67	3,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	43,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,34	54,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm (incluida tampa	un	1,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1384
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1088
O	01618 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_01/2026	m3	0,0141

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,81	0,18
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	156,60	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,54	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,95	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	55,60	55,60

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	76,67	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	57,52	CUSTO TOTAL	68,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	16,18	84,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	UNID
101548 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	UNID
101548 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,06684	0,75	0,05
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,15	2,15
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,06684	1,20	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,06684	2,96	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,06684	0,63	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,06684	1,39	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,06684	0,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,01155574	7,53	0,18
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,05777872	9,67	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,94	4,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01114
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0557

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	UNID
03249 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000012	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000012	979,65	0,01
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,0745	1,25	0,09
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,474905	4,50	2,14
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01045	137,75	1,44
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,013179	11,28	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004572	76,67	0,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	UNID
03249 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001146	20,85	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003438	14,00	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004572	6,00	0,03
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	138,48	4,34
02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	398,65	398,65
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00106	17,99	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,025785	4,95	0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001047	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000349	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000424	44,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,025785	205,00	5,29
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000012	36,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001484	10,22	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000698	36,90	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000424	19,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000212	25,95	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000212	28,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000024	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001484	11,60	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000698	175,45	0,12
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000212	319,90	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,583314	14,00	8,17
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,008595	198,81	1,71
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000424	13,52	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000848	18,75	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04715	116,50	5,49
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,96	12,24
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,010314	18,54	0,19
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000848	18,80	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000024	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000024	26,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,4900	7,37	54,40

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	UNID
03249 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1200	10,16	2,58
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,1200	9,67	43,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002292	300,00	0,69
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,583314	5,00	2,92
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,025785	12,54	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,44	MATERIAL	440,80	CUSTO TOTAL	545,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	52,90	SERV. TERCEIRO	3,93	BDI(23,5400 %)	128,33	673,50	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0500
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	UNID
00338 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00088	26,90	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00088	156,60	0,14
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00088	47,69	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00088	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01584	18,54	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0396	4,95	0,20
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35	0,35
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0396	205,00	8,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	UNID
00338 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00044	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00132	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7018	4,50	3,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00704	6,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	76,67	0,51
00413 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º	m	1,0000	14,43	14,43
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00176	20,85	0,04
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	82,35	82,35
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	4,03	6,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0132	198,81	2,62
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00528	14,00	0,07
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00044	44,00	0,02
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,85	5,55
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,40	4,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,89584	14,00	12,54
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02024	11,28	0,23
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00088	175,45	0,15
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	30,95	61,90
01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00	112,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,4000	9,67	89,99
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,4000	7,37	68,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0396	12,54	0,50
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00352	300,00	1,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,89584	5,00	4,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	74,98	MATERIAL	322,08	CUSTO TOTAL	486,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	83,60	SERV. TERCEIRO	6,04	BDI(23,5400 %)	114,57	601,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	UNID
00338 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000
M 00413 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º	m	1,0000
M 00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M 00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000
M 00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000
M 01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000
M 10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000
M 00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,4000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,4000

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_01/2026	UNID
92343 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07694 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	m	1,035775	130,72	135,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,127826	2,96	3,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,127826	0,63	0,71
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,127826	1,39	1,57
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,127826	0,11	0,12
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,127826	0,38	0,43
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,127826	1,07	1,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,57405215	9,67	11,74
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,57405215	7,53	9,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	163,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	38,52	202,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_01/2026	UNID
92343 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07694 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	m	1,035775
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,563913
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,563913

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	UNID
07891 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,95	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,54	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00015	156,60	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
03974 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	1,0500	143,85	151,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	198,81	0,45
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	14,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	11,28	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00015	175,45	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	44,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001125	76,67	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	7,37	11,69

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	UNID
07891 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,67	15,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,78	MATERIAL	155,86	CUSTO TOTAL	183,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,25	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(23,5400 %)	43,29	227,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03974 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	UNID
09199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00015	175,45	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	11,28	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001125	76,67	0,09
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	44,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,85	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00015	156,60	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	14,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	39,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,95	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	UNID
09199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,54	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
03836 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	1,0500	159,00	166,95
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	198,81	0,45
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,67	15,34
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	7,37	11,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,78	MATERIAL	171,77	CUSTO TOTAL	199,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,25	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(23,5400 %)	47,04	246,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03836 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UNID
07892 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UNID
07892 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,54	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,95	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
03975 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,0500	198,00	207,90
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	198,81	0,45
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00015	175,45	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001125	76,67	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	11,28	0,04
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00015	156,60	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,67	15,34
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	7,37	11,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,78	MATERIAL	212,72	CUSTO TOTAL	240,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,25	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(23,5400 %)	56,68	297,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03975 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,0500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UNID
07892 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	UNID
11276 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	14,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	205,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,54	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	20,85	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000002	156,60	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	44,00	0,00
12143 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	un	1,0000	5,54	5,54
12144 / ORSE	Arruela em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	un	1,0000	4,54	4,54
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000002	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000015	76,67	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	198,81	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	7,37	0,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	UNID
11276 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,67	0,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	10,15	CUSTO TOTAL	10,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(23,5400 %)	2,48	13,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12143 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	un	1,0000
M	12144 / ORSE	Arruela em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	UNID
09043 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000054	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001215	4,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000486	18,54	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001215	205,00	0,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000054	20,85	0,00
03837 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Un	1,0000	8,10	8,10
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000027	44,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017658	4,50	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000216	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000405	198,81	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	UNID
09043 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,027486	14,00	0,38
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000054	47,69	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000162	14,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000054	156,60	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000189	76,67	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000621	11,28	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2700	9,67	5,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,027486	5,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001215	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000108	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,61	MATERIAL	8,94	CUSTO TOTAL	14,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,91	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)	3,45	18,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03837 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2700
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2700

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	UNID
00916 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	92,70	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	198,81	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	UNID
00916 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	49,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	205,00	0,42
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	38,17	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,54	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	29,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	27,49	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	20,85	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000046	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	11,28	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000368	76,67	0,03
01805 / SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 1"	un	1,0000	37,90	37,90
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	14,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	7,37	3,59
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	9,67	4,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,92	MATERIAL	39,40	CUSTO TOTAL	48,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,37	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(23,5400 %)	11,30	59,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01805 / SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 1"	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	UNID
00916 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	UNID
00942 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,095692	14,00	1,34
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00141	198,81	0,28
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000094	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000047	38,17	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000329	27,49	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000047	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00423	4,95	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001692	18,54	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00423	205,00	0,87
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000517	29,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,074965	4,50	0,34
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000282	49,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000188	92,70	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000188	32,30	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000047	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000141	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000752	6,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000094	175,45	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000564	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000188	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000752	76,67	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002162	11,28	0,02
03915 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	1,0000	162,86	162,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4700	9,67	9,61
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4700	7,37	7,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	UNID
00942 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000376	300,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00423	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,095692	5,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,00	MATERIAL	165,91	CUSTO TOTAL	183,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	43,19	226,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03915 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4700
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4700
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4700

CÓDIGO	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UNID
04000 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	1,0000	0,95	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,95	CUSTO TOTAL	0,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,22	1,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	1,0000

CÓDIGO	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	UNID
12915 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	UNID
12915 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006033	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018099	18,58	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00419985	205,00	0,86
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00419985	4,95	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00167994	18,54	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00139995	198,81	0,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00214659	11,28	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00074664	76,67	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00018666	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00055998	14,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,07835253	4,50	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00074664	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,09500994	14,00	1,33
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,60	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00012066	175,45	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	17,99	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000033	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	10,22	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,80	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	18,75	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	28,00	0,00
13676 / ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	1,0000	80,86	80,86
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000033	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00012066	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6033	7,37	9,40
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	9,67	6,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00419985	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00037332	300,00	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	UNID
12915 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,09500994	5,00	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,64	MATERIAL	83,85	CUSTO TOTAL	100,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,51	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI(23,5400 %)	23,69	124,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13676 / ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	1,0000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0911
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3300
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3300

CÓDIGO	Contator LC1-D1210 - Telemecanick	UNID
03818 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00015	156,60	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	175,45	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000725	76,67	0,06
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	44,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Contator LC1-D1210 - Telemecanick	UNID
03818 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,072575	4,50	0,33
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,90	0,00
03014 / ORSE	Contator LC1-D1210 - Telemecanick ou similar	un	1,0000	415,75	415,75
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	7,37	3,90
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,67	15,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,09	MATERIAL	418,92	CUSTO TOTAL	438,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,15	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	103,31	542,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03014 / ORSE	Contator LC1-D1210 - Telemecanick ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93665 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,508558	0,75	0,38
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m6	un	2,0000	1,59	3,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93665 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34623 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 40 - 50 a	un	1,0000	48,50	48,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,508558	2,96	1,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,508558	0,63	0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,508558	1,39	0,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,508558	0,11	0,06
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,508558	1,20	0,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,26376869	9,67	5,39
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,26376869	7,53	4,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	64,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,26	80,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2,0000
M	34623 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 40 - 50 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,254279
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,254279

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93660 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fi xacao m5	un	2,0000	0,95	1,90
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	49,26	49,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	2,96	0,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	0,63	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	1,39	0,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	0,11	0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714	0,75	0,11
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714	1,20	0,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93660 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07350138	7,53	1,17
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07350138	9,67	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,90		67,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000
M	34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,070857
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,070857

CÓDIGO	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. af_12/2020	UNID
102110 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8872	1,39	1,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8872	0,63	0,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8872	0,11	0,10
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8872	1,20	1,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8872	2,96	2,63
07576 / SINAPI	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	1,0000	141,30	141,30
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8872	0,75	0,67
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,46015515	9,67	9,41
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,46015515	7,53	7,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	164,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	38,67		202,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07576 / SINAPI	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. af_12/2020	UNID
102110 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4436
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4436

CÓDIGO	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	UNID
02925 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00437 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	un	1,0000	24,20	24,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	24,20	CUSTO TOTAL	24,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,70	29,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00437 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	un	1,0000

CÓDIGO	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	UNID
03810 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00015	175,45	0,03
04375 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6	un	6,0000	0,05	0,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	11,28	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
03006 / ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	m	1,0000	17,08	17,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001125	76,67	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	14,00	0,01
02682 / ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	6,0000	0,10	0,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	198,81	0,45
	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	UNID
03810 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,54	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,95	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00015	156,60	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,67	15,34
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	7,37	11,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,78	MATERIAL	22,80	CUSTO TOTAL	50,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,25	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(23,5400 %)	11,97	62,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02682 / ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	6,0000
M	03006 / ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	m	1,0000
M	04375 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6	un	6,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	UNID
00480 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00035	76,67	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	198,81	0,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,54	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,95	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
01970 / ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000	24,33	24,33
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	11,28	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	14,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	156,60	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,83	MATERIAL	25,89	CUSTO TOTAL	36,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,40	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(23,5400 %)	8,58	45,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01970 / ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	UNID
101560 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,00312	2,96	0,01
01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	m	1,0401	11,97	12,45
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,00312	0,11	0,00
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00312	0,75	0,00
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00312	1,20	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,00312	0,63	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,00312	1,39	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0005394	7,53	0,01
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,00269703	9,67	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,95	15,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0401
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,00052
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0026

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91924 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460	0,75	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	0,11	0,01
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460	1,20	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	0,63	0,03
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	5,88	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	2,96	0,14
01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1,2434	1,74	2,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91924 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	1,39	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,02385836	7,53	0,38
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,02385836	9,67	0,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,80		4,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0230
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0230

CÓDIGO	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	UNID
04014 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,0000	20,15	20,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	20,15	CUSTO TOTAL	20,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,74		24,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,0000

CÓDIGO	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UNID
04015 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UNID
04015 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02643 / ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	1,0000	12,60	12,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	12,60	CUSTO TOTAL	12,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,97	15,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02643 / ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	1,0000

CÓDIGO	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	UNID
10422 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11201 / ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	1,0000	1,45	1,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,45	CUSTO TOTAL	1,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,34	1,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11201 / ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	1,0000

CÓDIGO	Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar,completa	UNID
08386 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08673 / ORSE	Luminária c/ 02 pétalas c/ alojamento p/ equip., em ch. de alumínio, pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/ fixação em poste reto c/ 02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar	un	1,0000	1.527,75	1.527,75
01922 / ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	2,0000	110,00	220,00
01319 / ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	2,0000	47,50	95,00
01110 / ORSE	Ignitor p/ lâmpadas vapor sódio, tensão partida 3000 a 4500v (philips ref.s50 ou similar)	un	2,0000	23,00	46,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.888,75	CUSTO TOTAL	1.888,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		2.333,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, di fusor em vidro temp., cinal, suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. SV-500B/5 Atv Tecnolux ou similar completo	UNID
	444,61	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01110 / ORSE	Ignitor p/ lâmpadas vapor sódio, tensão partida 3000 a 4500v (philips ref.s50 ou similar)	un	2,0000
M	01319 / ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	2,0000
M	01922 / ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	2,0000
M	08673 / ORSE	Luminária c/ 02 pétalas c/ alojamento p/ equip., em ch. de alumínio, pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio d	un	1,0000

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	UNID
07269/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,0745	1,25	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000012	979,65	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000012	246,00	0,00
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005214	14,00	0,07
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000624	44,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,013035	198,81	2,59
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00694	6,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,724741	4,50	3,26
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00156	17,99	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,001248	18,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001635	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000545	39,50	0,02
06827 / ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	1,0000	1.470,00	1.470,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,884642	14,00	12,38
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001738	20,85	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,039105	205,00	8,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000624	19,50	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000012	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000024	23,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
07269 / ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000024	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,039105	4,95	0,19
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015642	18,54	0,29
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00109	36,90	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04715	116,50	5,49
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00694	76,67	0,53
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019987	11,28	0,23
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01045	137,75	1,44
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	138,48	4,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00109	175,45	0,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,96	12,24
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000312	25,95	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,001248	18,75	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000624	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000312	319,90	0,10
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,002184	10,22	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,002184	11,60	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000024	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000312	28,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1200	10,16	2,58
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,1200	9,67	63,81
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,4500	7,37	84,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,039105	12,54	0,49
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003476	300,00	1,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,884642	5,00	4,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,56	MATERIAL	1.521,72	CUSTO TOTAL	1.679,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	79,79	SERV. TERCEIRO	5,95	BDI(23,5400 %)	395,26	2.074,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06827 / ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m),	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	UNID
07269 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0500
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,6000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UNID
13388 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	156,60	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
14114 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,0000	967,65	967,65
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,28	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	76,67	0,12
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,95	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,54	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	198,81	0,60
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,85	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UNID
13388 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,04	MATERIAL	974,09	CUSTO TOTAL	1.011,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	238,11	1.249,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14114 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	UNID
13656 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	76,67	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,28	0,05
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	156,60	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	UNID
13656 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14465 / ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	un	1,0000	39,94	39,94
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,54	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,95	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	198,81	0,60
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,04	MATERIAL	46,38	CUSTO TOTAL	83,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	19,72	103,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14465 / ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	UNID
08662 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	UNID
08662 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	39,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	156,60	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,54	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,95	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	76,67	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	11,28	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00003	175,45	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	44,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	198,81	0,09
08928 / ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	1,0000	6,45	6,45
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	7,37	2,34
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	7,42	CUSTO TOTAL	13,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	3,07	16,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 08928 / ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	UNID
08662 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Focco grid e focco 30, ref. STH 8700 da Stella ou similar	UNID
13931 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00	0,02
14725 / ORSE	Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Foc co grid e focco 30, ref. STH8700 da Stella ou similar	un	1,0000	408,62	408,62
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,28	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	76,67	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,85	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	198,81	0,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,95	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,54	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	156,60	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Focco grid e focco 30, ref. STH 8700 da Stella ou similar	UNID
13931 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,04	MATERIAL	415,06	CUSTO TOTAL	452,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	106,51	558,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 14725 / ORSE	Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Focco grid e focco 3	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	UNID
10418 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	156,60	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
11197 / ORSE	Barramento com vergalhão de cobre eletrolítico 5/8" x 3,00m	un	1,0000	433,85	433,85
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,54	0,05
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	11,28	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,95	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	UNID
10418 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	198,81	0,45
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11245	4,50	0,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	14,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	76,67	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,36	MATERIAL	438,63	CUSTO TOTAL	467,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,88	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(23,5400 %)	110,14	578,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11197 / ORSE	Barramento com vergalhão de cobre eletrolítico 5/8" x 3,00m	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 m . af_07/2024	UNID
98516 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 m . af_07/2024	UNID
98516 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44056 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 10700 kg, carga util maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00007676	488.284,66	37,48
10712 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 3300 kg, momento maximo de carga 5,8 tm, alcance maximo horizontal 7,60 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 8000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00010177	102.197,26	10,40
	MATERIAL				
38641 / SINAPI	Muda de palmeira areca, h= *1,50* m	un	1,0000	150,86	150,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1255	0,02	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0567	0,49	1,50
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6113	0,61	0,37
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1255	0,80	0,90
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,7935	2,96	14,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,7935	0,11	0,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,7935	1,39	6,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,7935	0,63	3,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	5,534338	7,06	39,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0567	1,34	4,10
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6113	1,28	0,78
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	,61441151	8,37	10,88
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,14392442	12,88	31,16
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,12150204	7,37	48,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	360,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	84,87	445,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38641 / SINAPI	Muda de palmeira areca, h= *1,50* m	un	1,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0567
O	88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares	h	0,6113
O	91634 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,6	chp	0,2474
O	91635 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,6	chi	0,8781

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=1,00m, fornecimento e plantio	UNID
09127 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002538	18,54	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000282	175,45	0,05
09415 / ORSE	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=1,00m	un	1,0000	26,00	26,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003243	11,28	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006345	4,95	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006345	205,00	1,30
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002115	198,81	0,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,143538	14,00	2,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000282	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000141	39,50	0,01
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	100,71	20,65
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,132681	4,50	0,60
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	4,40	3,52
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000423	18,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001128	6,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000846	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000282	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001128	76,67	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800	8,37	20,89
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	7,37	3,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006345	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000564	300,00	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,143538	5,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,58	MATERIAL	54,82	CUSTO TOTAL	80,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,90	SERV. TERCEIRO	0,97	BDI(23,5400 %)	18,90	99,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000
M 09415 / ORSE	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=1,00m	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=1,00m, fornecimento e plantio	UNID
09127 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800

CÓDIGO	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga)	UNID
03321 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	205,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000002	175,45	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000008	76,67	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000941	4,50	0,00
02680 / ORSE	Planta - Herbácea / jasmin manga	un	1,0000	132,56	132,56
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	20,85	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	198,81	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	11,28	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	26,67	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,54	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	7,37	0,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga)	UNID
03321 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	132,71	CUSTO TOTAL	132,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(23,5400 %)	31,28	164,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	02680 / ORSE	Planta - Herbácea / jasmin manga	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100

CÓDIGO	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	UNID
07633 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	26,67	1,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,143538	14,00	2,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002115	198,81	0,42
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,132681	4,50	0,60
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000282	175,45	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000846	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000282	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001128	76,67	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001128	6,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003243	11,28	0,04
07099 / ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	un	1,0000	33,15	33,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000282	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002538	18,54	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006345	4,95	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006345	205,00	1,30
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	4,40	3,52
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000423	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000141	39,50	0,01
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	100,71	20,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	UNID
07633 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800	8,37	20,89
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	7,37	3,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006345	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000564	300,00	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,143538	5,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,58	MATERIAL	63,30	CUSTO TOTAL	88,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,90	SERV. TERCEIRO	0,97	BDI(23,5400 %)	20,89	109,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000
M	07099 / ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800

CÓDIGO	Planta - Lambari (tradescantia zebrina), fornecimento e plantio	UNID
11800 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	11,28	0,00
12626 / ORSE	Planta - Lambari (tradescantia zebrina)	m2	1,0000	6,09	6,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000036	175,45	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	76,67	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,85	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Lambari (tradescantia zebrina), fornecimento e plantio	UNID
11800 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	14,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,54	0,01
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	26,67	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	198,81	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	100,71	3,22
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,016938	4,50	0,08
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	4,40	0,33
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900	8,37	1,59
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	7,37	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,41	MATERIAL	10,36	CUSTO TOTAL	13,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,58	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(23,5400 %)	3,17	16,64	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740
M	12626 / ORSE	Planta - Lambari (tradescantia zebrina)	m2	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0900
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Lambari (tradescantia zebrina), fornecimento e plantio	UNID
11800 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	14,00	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,54	0,44
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	19,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,95	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	39,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	17,99	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	198,81	3,94
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,96	86,40
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	115,00	37,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	20,85	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	11,28	0,34
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	129,48	155,38
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00144	175,45	0,25
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	76,67	0,81
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0, 23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,67	122,72
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	7,37	112,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,08	MATERIAL	321,81	CUSTO TOTAL	565,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	123,88	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI(23,5400 %)	133,19	699,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	76,67	0,18
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,95	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	14,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,54	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,28	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	175,45	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	115,00	138,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,85	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	198,81	0,89
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,11	MATERIAL	147,85	CUSTO TOTAL	196,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(23,5400 %)	46,30	242,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us os - Rev 01	UNID
11807 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00001	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00001	979,65	0,01
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,1000	1,25	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us os - Rev 01	UNID
11807 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020844	18,54	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000666	18,58	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005852	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00002	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000836	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000836	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001672	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000444	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005211	205,00	1,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005211	4,95	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00002	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00001	36,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000836	319,90	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000222	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001672	44,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005852	10,22	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003344	18,75	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006948	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002316	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009164	76,67	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026634	11,28	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003344	18,80	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000444	175,45	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,1000	54,49	5,45
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1000	530,00	53,00
01571 / ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	m	0,1220	20,00	2,44
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000418	17,99	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0821046	4,50	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009164	6,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001672	13,52	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001737	198,81	0,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us os - Rev 01	UNID
11807 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1178844	14,00	1,65
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2220	7,37	3,46
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8360	9,67	17,10
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1000	10,16	2,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1178844	5,00	0,59
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005211	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004632	300,00	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,74	MATERIAL	64,62	CUSTO TOTAL	88,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.(111,5100%)	11,97	SERV. TERCEIRO	0,80	BDI(23,5400 %)	20,78	109,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01571 / ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	m	0,1220
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1000
O	11484 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,1000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,20 m	UNID
02668 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007212	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002404	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009616	76,67	0,07
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027646	11,28	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,20 m	UNID
02668 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI					
07778 / SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 200 mm	m	1,0200	47,60	48,55
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002004	175,45	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,2261	0,96	0,22
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00002	25,95	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00002	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	28,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00004	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002004	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021636	18,54	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005409	4,95	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005409	205,00	1,11
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00054	115,00	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1073682	4,50	0,48
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001002	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003006	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	17,99	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00008	18,75	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009616	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001803	198,81	0,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1223636	14,00	1,71
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	44,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0020	7,37	15,62
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1223636	5,00	0,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004808	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005409	12,54	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,20 m	UNID
02668 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,31	MATERIAL	52,76	CUSTO TOTAL	73,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	17,25	90,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07778 / SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 200 mm	m	1,0200
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0005
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	UNID
02295 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	29,23	5,26
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,54	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,95	0,03
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,004275	12,75	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	11,28	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00038	16,82	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	17,99	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,50	0,51
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	14,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	27,16	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500	5,18	8,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
02295 / ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00011	175,45	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000095	269,00	0,03
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002185	17,50	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,85	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	198,81	0,45
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	76,67	0,09
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	7,16	1,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,97	0,97
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500	7,37	8,57
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9500	9,67	19,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,24	MATERIAL	20,69	CUSTO TOTAL	49,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,76	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(23,5400 %)	11,70	61,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1,0000
O	02288 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	m2	1,0000
O	08624 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	1,0000

CÓDIGO		UNID
09169 / ORSE	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	UNID
09169 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	17,99	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,217842	4,50	0,98
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002096	6,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
09461 / ORSE	Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	un	1,0000	730,00	730,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00393	198,81	0,78
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,266716	14,00	3,73
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006026	11,28	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002096	76,67	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000524	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001572	14,00	0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03762	137,75	5,18
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01179	205,00	2,42
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	45,9000	0,96	44,06
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,16974	116,50	19,77
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004716	18,54	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01179	4,95	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,11286	138,48	15,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	UNID
09169 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,266716	5,00	1,33
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01179	12,54	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001048	300,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,61	MATERIAL	823,15	CUSTO TOTAL	870,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,09	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI(23,5400 %)	204,95	1.075,59	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09461 / ORSE	Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	un	1,0000
O	00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,1800
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1800
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	UNID
13197 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07962 / ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1,0000	350,00	350,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	350,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	350,00	BDI(23,5400 %)	82,39	432,39	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	07962 / ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1,0000

CÓDIGO	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm,com logomarca e moldura	UNID
11986 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm,com logomarca e moldura	UNID
11986 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
12736 / ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1,0000	1.364,24	1.364,24
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	76,67	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	14,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	19,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,95	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,81	0,18
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,54	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03924	4,50	0,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,80	MATERIAL	1.366,15	CUSTO TOTAL	1.378,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,47	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	324,58	1.703,41

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm,com logomarca e moldura	UNID
11986 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12736 / ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,84322	4,00	3,37
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001043	5.237,02	0,55
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	8,0000	113,16	905,28
	MATERIAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0040038	36,90	0,15
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	,00059152	701,96	0,42
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	1,39	17,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,49807048	4,50	15,74
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,08046399	18,54	1,49
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,20115999	4,95	1,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0075072	16,82	0,13
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,084456	12,75	1,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,20115999	205,00	41,24
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,009384	17,99	0,17
04898 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,55792	12,21	6,81
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0020019	39,50	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0060057	18,58	0,11
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	,00118304	123,30	0,15
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	,00118304	154,77	0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	0,11	1,35
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	,00473217	357,49	1,69
	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	,00118304	60,50	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / ORSE					
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	,00118304	207,90	0,25
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	,00118304	30,67	0,04
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	,00118304	194,39	0,23
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	,00118304	193,20	0,23
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0431664	17,50	0,76
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	,00177456	19,20	0,03
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	,00118304	223,66	0,26
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	,00059152	203,58	0,12
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	,00059152	58,92	0,03
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	,00177456	50,05	0,09
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0018768	269,00	0,50
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,084456	27,16	2,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	0,63	7,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03576177	6,00	0,21
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,10948	12,61	1,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1028151	11,28	1,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,03576177	76,67	2,74
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8152	1,82	5,12
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	0,61	3,61
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,908523	0,02	0,02
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,65975	28,00	46,47
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	31,7460	7,44	236,19
11026 / SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	1,38846	10,39	14,43
39397 / SINAPI	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	l	0,1270	22,27	2,83
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	33,79167	0,22	7,43
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	2,8152	6,72	18,92
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,06705333	198,81	13,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,55068599	14,00	63,71
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00894044	20,85	0,19
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02682133	14,00	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	2,96	36,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	,00059152	930,00	0,55
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	6,9550	9,06	63,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	,00177456	407,28	0,72
14230 / ORSE	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resi na marítima	un	1,0000	3.838,75	3.838,75
14233 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	1,5640	184,37	288,35
14234 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	1,5640	200,41	313,44
14235 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	1,5640	170,33	266,40
14236 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	1,5640	206,31	322,67
14250 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	1,5640	213,28	333,57
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,9510	46,84	44,54
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	34,7319	8,59	298,35
00151 / SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfi cies	l	3,9100	36,28	141,85
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4437906	115,00	51,04
00546 / SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,11412	10,12	1,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,8293902	0,96	234,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0040038	175,45	0,70
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,3460	0,97	2,28
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3694284	137,75	50,89
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	,00118304	362,00	0,43
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6124666	1,34	3,50
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8152	1,63	4,59
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	1,28	7,58
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,908523	0,80	0,73
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6124666	0,49	1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,84322	10,25	18,28
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,68685089	7,37	353,65
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,91607282	9,76	18,91
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,84120676	7,53	13,40
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,62475235	9,67	442,29
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,14654657	9,67	105,26
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	5,0720	9,46	101,48

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01788088	300,00	5,36
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,58452075	0,89	0,52
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,20115999	12,54	2,52
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,55068599	5,00	22,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	497,97	MATERIAL	6.826,30	CUSTO TOTAL	8.819,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	909,20	ENC.(111,5100%)	555,30	SERV. TERCEIRO	31,15	BDI(23,5400 %)	2.076,21	10.896,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	8,0000
M	14230 / ORSE	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resina marítima	un	1,0000
M	39397 / SINAPI	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	l	0,1270
O	00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,1530
O	02279 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	7,8200
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1530
O	10045 / ORSE	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	m2	6,3400
O	13504 / ORSE	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, co	m2	7,8200
O	92916 / SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,	kg	6,5000
O	92919 / SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10	kg	31,2900
O	92921 / SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12	kg	28,6000
O	94966 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	0,6270
O	02489 / SINAPI	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m2	7,8200

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	198,81	0,24
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,95	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,54	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	11,28	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	76,67	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	14,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,82	MATERIAL	2,56	CUSTO TOTAL	17,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,60	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(23,5400 %)	4,13	21,67

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,01154	7,53	16,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,43	28,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,25	0,25
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,01476	7,53	16,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,36	28,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	1,40	16,54
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000175	319,90	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0789184	116,50	9,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,95	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	18,54	0,10
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	10,22	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	19,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,60	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	14,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00230768	76,67	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	11,28	0,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	17,99	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00022692	175,45	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	14,00	4,11
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269	198,81	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,50	1,00
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	1,40	65,80
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	205,00	2,66
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	44,00	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,96	11,34
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500	9,67	35,79
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1346	7,37	17,69

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	5,00	1,47
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	300,00	0,35
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	12,54	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,28	MATERIAL	112,16	CUSTO TOTAL	167,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	28,20	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI(23,5400 %)	39,46	207,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0649
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8750

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	UNID
00160 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0017982	198,81	0,36
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00009776	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0053946	205,00	1,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00215784	18,54	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000142	44,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12203784	14,00	1,71
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,09243008	4,50	0,42
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004888	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00014664	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000284	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000355	17,99	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00095904	6,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	UNID
00160 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0053946	4,95	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0178752	116,50	2,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00023976	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00071928	14,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00095904	76,67	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00275724	11,28	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00009776	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,6754	0,96	2,57
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,6754	1,40	3,75
00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,5000	3,32	44,82
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000142	19,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000071	28,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000142	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000071	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000497	10,22	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000071	25,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000284	18,75	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000497	11,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4888	7,37	7,62
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7100	9,67	14,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053946	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12203784	5,00	0,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00047952	300,00	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,47	MATERIAL	57,12	CUSTO TOTAL	80,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,67	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	18,85	98,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,5000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0147
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	UNID
00160 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7100
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4300

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00093 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,54	0,44
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,95	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	39,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	17,99	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000	129,48	155,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	14,00	0,11
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	198,81	3,94
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	76,67	0,81
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	11,28	0,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00144	175,45	0,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,96	86,40
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	115,00	37,26
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	19,50	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19
	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00093 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	20,85	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	7,37	112,24
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,67	122,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,08	MATERIAL	321,81	CUSTO TOTAL	565,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	123,88	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI(23,5400 %)	133,19	699,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152	319,90	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	198,81	0,76
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	17,99	0,01
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,70	47,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	44,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,95	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	205,00	2,36
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	14,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	76,67	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	11,28	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002076	175,45	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,96	5,59
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,40	8,15
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,038912	116,50	4,53
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	19,50	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,54	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380	7,37	16,18
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	9,67	31,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,35	MATERIAL	74,13	CUSTO TOTAL	123,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,92	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(23,5400 %)	28,99	152,14	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9100

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00157 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,96	13,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004252	175,45	0,07
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	1,40	20,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	11,28	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036368	76,67	0,28
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	20,85	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	14,00	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	19,50	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,096064	116,50	11,19
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	18,75	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000484	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000242	319,90	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	36,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	10,22	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,60	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	28,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000242	25,95	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	17,99	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006819	198,81	1,36
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	39,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	205,00	4,19
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	18,80	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	44,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,50	1,61
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,95	0,10
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,70	91,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	6,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	18,54	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1260	7,37	33,14
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200	9,67	49,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828	5,00	2,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018184	300,00	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,07	MATERIAL	150,84	CUSTO TOTAL	236,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	43,57	SERV. TERCEIRO	3,12	BDI(23,5400 %)	55,70	292,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0790
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8100
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4200
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00157 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8100

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	115,00	124,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,28	0,10
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,96	434,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,85	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	76,67	0,25
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	198,81	1,19
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,54	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,95	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	14,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	571,43	CUSTO TOTAL	636,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	149,84	786,37

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO		UNID
01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,39	147,80
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	198,81	1,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,95	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,54	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	115,00	124,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,96	434,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,28	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	76,67	0,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,85	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	14,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	719,23	CUSTO TOTAL	784,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	184,63	968,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,96	288,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	115,00	124,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,28	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	76,67	0,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,85	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	14,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,54	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,95	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	198,81	1,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	425,32	CUSTO TOTAL	490,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	115,44	605,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,96	174,72
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	116,50	141,66
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	198,81	1,19
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	14,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,85	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	76,67	0,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,28	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,40	254,80
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,54	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,95	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	584,30	CUSTO TOTAL	649,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	152,87	802,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	UNID
04303 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	UNID
04303 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	39,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	205,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,8400	2,92	2,45
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	14,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000014	175,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	11,28	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	18,54	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056	76,67	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	20,85	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	198,81	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070	7,37	0,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	2,47	CUSTO TOTAL	2,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,61	3,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,8400
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_07/2026	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000	1,40	162,96
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900	0,96	251,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	2,96	33,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,63	7,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,11	1,24
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,2300	0,49	5,50
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,2300	1,34	15,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	115,00	133,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	1,39	15,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,468076	7,37	178,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	804,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	189,30	993,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,2300

CÓDIGO		UNID
88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_07/2026	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	1,34	11,48
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	115,00	123,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600	0,96	463,64
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	2,96	25,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,63	5,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	1,39	11,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_07/2026	UNID
88629 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,11	0,94
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	0,49	4,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,751684	7,37	136,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	782,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	184,16	966,50	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,5700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87296 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00030159	21.303,13	6,42
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,02	0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,49	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,11	0,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	1,39	5,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,63	2,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	2,96	11,63
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,96	130,45
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,80	2,54
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	1,34	1,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	115,00	139,15
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	1,40	253,67
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,776112	7,37	12,10
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,1963427	9,76	65,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,8500	0,89	1,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	633,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	149,09	782,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7600
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,1700
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,7400
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	2,4300

CÓDIGO		UNID
92919 / SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,59	9,53
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	0,61	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,63	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	1,39	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,11	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	2,96	0,27
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5430	0,22	0,12
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	28,00	0,70
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	1,28	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92919 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01315001	7,53	0,21
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,08061973	9,67	1,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,02	15,85	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5430
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0116
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0709
O	92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92921 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	0,63	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596	0,61	0,04
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	28,00	0,70
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,44	8,26
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3670	0,22	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	1,39	0,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596	1,28	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	2,96	0,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00849693	7,53	0,14
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,05179084	9,67	1,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		13,12	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - mon tagem. af_06/2022						UNID
						2,50	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3670
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0076
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0464
O	92804 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - mont agem. af_06/2022	UNID
92916 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	1,39	0,28
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	1,28	0,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	2,96	0,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,63	0,13
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,61	0,12
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,06	9,69
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	28,00	0,70
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,9700	0,22	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,11	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02872773	7,53	0,46
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,17580565	9,67	3,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,77	19,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9700
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92916 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0233
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1428
O	92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,01154	9,67	20,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,51	34,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID
88246 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	1,01476	7,38	15,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,12	26,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95315 / SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_04/2025	UNID
100578 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00006199	591.575,65	36,67
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00008481	143.750,00	12,19
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples co m 1,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_04/2025	UNID
100578 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,0320	1,20	6,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0916801	1,39	8,47
00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,0000	45,59	410,31
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	1,9336188	7,06	13,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0916801	2,96	18,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0596801	0,80	0,85
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0596801	0,02	0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,0320	0,75	3,77
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0916801	0,63	3,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0916801	0,11	0,67
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,07702705	12,88	29,34
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,27074073	9,67	87,35
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,9490535	7,53	15,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	646,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	152,13	798,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,0000
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,07316
O	05930 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	0,9865201
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,9149091
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	4,1170909

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,75	0,75
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,03732	7,53	16,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,54	29,09	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,07	1,07
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01798	7,53	16,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,35	28,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	UNID
00063 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	979,65	0,20
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002	246,00	0,05
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,026505	205,00	5,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000789	18,58	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000504	16,82	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00063	17,99	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000263	39,50	0,01
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1890	14,94	2,82
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	36,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,460687	4,50	2,07
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6300	2,91	1,83

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	UNID
00063/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00567	27,16	0,15
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000126	269,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000526	175,45	0,09
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5250	0,97	0,51
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002898	17,50	0,05
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1000	16,68	1,67
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003534	14,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001178	20,85	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004512	76,67	0,35
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,013547	11,28	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,599602	14,00	8,39
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	39,10	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000526	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,010602	18,54	0,20
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,026505	4,95	0,13
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00567	12,75	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	23,90	0,01
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3780	41,64	15,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004512	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,008835	198,81	1,76
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	5,6000	23,61	132,22
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,2600	9,67	25,77
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,6300	7,37	41,00
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,0000	10,16	42,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,026505	12,54	0,33
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,599602	5,00	3,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002356	300,00	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,88	MATERIAL	173,87	CUSTO TOTAL	287,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.(111,5100%)	57,87	SERV. TERCEIRO	4,04	BDI(23,5400 %)	67,77	355,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	UNID
00063 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	5,6000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1000
O	02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	2,1000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch i diurno. af_05/2023	UNID
88831 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000788	5.237,02	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,09	0,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch p diurno. af_05/2023	UNID
88830 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001488	5.237,02	0,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch p diurno. af_05/2023	UNID
88830 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,89	1,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,44	2,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023	UNID
88826 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	5.237,02	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se	un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju ros. af_05/2023	UNID
88827 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000148	5.237,02	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se	un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88828 / SINAPI	nutenção. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00007	5.237,02	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se	un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829 / SINAPI	teriais na operação. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,89	1,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,26	1,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	UNID
89226 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0000788	21.303,13	1,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,39	2,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	UNID
89225 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0001488	21.303,13	3,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,89	2,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,27	6,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	UNID
89221 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023	UNID
89221 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,000064	21.303,13	1,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,32	1,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju ros. af_05/2023	UNID
89222 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0000148	21.303,13	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma nutenção. af_05/2023	UNID
89223 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,00007	21.303,13	1,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,35	1,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	UNID
89223 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	UNID
89224 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,89	2,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,52	2,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91933 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520	1,20	0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	0,63	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	1,39	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	0,11	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	2,96	0,45
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	5,88	0,06
01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	m	1,2434	11,97	14,88
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520	0,75	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07883632	7,53	1,26
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07883632	9,67	1,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,44	23,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0760
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0760

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00005196	979,65	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00005196	246,00	0,01
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,05662	1,25	0,07
	MATERIAL				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00028	44,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00071988	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00023996	39,50	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001078	19,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01967904	205,00	4,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00005196	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00010392	23,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001078	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01967904	4,95	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00787161	18,54	0,15
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,39	1,42
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,40	5,22
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,13	6,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,44518361	14,00	6,23
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00655968	198,81	1,30
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00056	18,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	10,50	1,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00344653	6,00	0,02
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,35487114	4,50	1,60
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007	17,99	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00014	319,90	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00344653	76,67	0,26
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,12	2,49
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	138,48	3,30
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	137,75	1,09
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,78	1,63
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01005817	11,28	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00047992	175,45	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00087462	20,85	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00262387	14,00	0,04
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36	0,11
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	28,00	1,29
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	28,00	0,43
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00047992	36,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00098	10,22	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00028	19,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00014	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00014	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00010392	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00098	11,60	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,98	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00028	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00056	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	116,50	6,94
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	115,00	1,49
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,96	19,48

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00010392	26,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0539	9,67	1,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,39962	7,37	37,41
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,4000	9,67	28,63
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5196	10,16	11,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01967904	12,54	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00174924	300,00	0,52
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,44518361	5,00	2,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,5100%)	41,28	SERV. TERCEIRO	3,00	BDI(23,5400 %)	43,15	226,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0380
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800
O	03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,01154	9,67	20,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,51	34,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95328 / SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000808	45.476,22	3,67
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,000054	745.573,13	40,26
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	12,74	27,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	18,10	94,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001657	45.476,22	7,54
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001182	745.573,13	88,13
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	7,06	167,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	12,74	27,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	295,92	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - obra diurna. af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	69,66	365,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
91380/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000342	745.573,13	25,50
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603	45.476,22	2,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,65	34,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	45.476,22	0,27
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	745.573,13	4,25

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,06	5,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
91381/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146	45.476,22	0,66
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	745.573,13	10,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,63	13,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	UNID
91383/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849	45.476,22	3,86
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000642	745.573,13	47,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	51,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,17	63,89

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000642

CÓDIGO		UNID
91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	7,06	167,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	167,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	39,39	206,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000

CÓDIGO		UNID
89877 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semirreboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000808	132.388,81	10,70
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,000054	751.776,94	40,60
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014	UNID
89877 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	12,74	27,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	84,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	19,83	104,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	89870 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O	89871 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O	89872 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014	UNID
89876 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0001657	132.388,81	21,94
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001182	751.776,94	88,86
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	29,4700	7,06	208,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	12,74	27,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	351,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	82,81	434,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014	UNID
89876 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	89870 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O	89871 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O	89872 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O	89873 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O	89874 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014	UNID
89870 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000603	132.388,81	7,98
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000342	751.776,94	25,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,93	41,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000603
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014	UNID
89872 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000057	751.776,94	4,29
/	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao	un	0,0000059	132.388,81	0,78

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014	UNID
89872 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 SINAPI	inclui cavalo mecanico)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,19	6,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000059
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014	UNID
89871 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000141	751.776,94	10,60
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000146	132.388,81	1,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,95	15,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000146
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014	UNID
89873 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000642	751.776,94	48,26
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao	un	0,0000849	132.388,81	11,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014	UNID
89873 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	inclui cavalo mecanico)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	59,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,00	73,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000849
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000642

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014	UNID
89874 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	29,4700	7,06	208,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	208,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	48,97	257,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	29,4700

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID
05903 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	745.573,13	40,34
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000753	91.750,00	6,91
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID
05903 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	79,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	18,64	97,83	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
05901 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001442	91.750,00	13,23
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	745.573,13	88,28
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	7,06	227,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
05901 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	360,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	84,86	445,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	UNID
91396 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	745.573,13	25,57
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	91.750,00	5,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,21	37,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000551
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000343

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91398 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000058	91.750,00	0,53
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	745.573,13	4,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,12	5,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000058
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID
91397 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	745.573,13	10,51
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000144	91.750,00	1,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,78	14,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000144
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
05763 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
05763 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	745.573,13	47,94
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	91.750,00	6,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,77	67,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000689
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53831 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	7,06	227,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	227,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	53,45	280,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,25	0,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,01154	10,16	21,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,67	34,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,37	MATERIAL	3,28	CUSTO TOTAL	19,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	4,60	24,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001343	15.701,54	2,11
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	7,11	7,32
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	12,38	26,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	41,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,84	51,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	15.701,54	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,20	1,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143	15.701,54	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	15.701,54	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,24	1,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	7,11	7,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,72	9,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	UNID
94974 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5971	137,75	82,25
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	1,34	8,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,63	3,96
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	2,96	18,61
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538	115,00	98,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300	0,96	210,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	1,39	8,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,11	0,69
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	0,49	3,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,41905896	7,37	100,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	534,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	125,73	659,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5971
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	6,2858

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,85	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	198,81	1,79
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	116,50	109,86
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	39,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,95	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,54	0,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,45	0,21
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,96	244,80
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	76,67	0,37
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	14,00	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,28	0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	489,97	CUSTO TOTAL	587,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(23,5400 %)	138,32	725,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,4900	1,25	1,86
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00024	979,65	0,24
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00024	246,00	0,06
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,04094	11,28	0,46
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00168	11,60	0,02
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00096	18,75	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0026	175,45	0,46
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00168	10,22	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,96	244,80
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00024	319,90	0,08
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	116,50	109,86
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00048	13,52	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0140	76,67	1,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	17,99	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00024	25,95	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00096	18,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	18,58	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013	39,50	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00356	20,85	0,07
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00048	44,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0801	205,00	16,42
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,53722	4,50	6,92
	Nível de bolha de madeira	un	0,00048	19,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0026	36,90	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,03204	18,54	0,59
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00024	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00048	23,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00024	28,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0801	4,95	0,40
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00048	26,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01068	14,00	0,15
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0267	198,81	5,31
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,81204	14,00	25,37
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00048	39,10	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0140	6,00	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,4000	10,16	51,57
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	13,0000	7,37	202,65
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000	9,67	49,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00712	300,00	2,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,81204	5,00	9,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0801	12,54	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	143,40	MATERIAL	528,09	CUSTO TOTAL	845,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,16	ENC.(111,5100%)	159,91	SERV. TERCEIRO	12,20	BDI(23,5400 %)	199,09	1.044,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O 14209 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00024	246,00	0,06
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00024	979,65	0,24
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,4900	1,25	1,86
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00048	39,10	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00024	25,95	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,04094	11,28	0,46
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00168	10,22	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00096	18,75	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00048	13,52	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00048	44,00	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00168	11,60	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00024	319,90	0,08
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00024	28,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,53722	4,50	6,92
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,03204	18,54	0,59
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013	39,50	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	18,58	0,07
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00096	18,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	17,99	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0801	4,95	0,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0140	6,00	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0267	198,81	5,31
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,81204	14,00	25,37
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01068	14,00	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00356	20,85	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0140	76,67	1,07
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	116,50	106,36
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,96	281,28
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00048	26,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00048	23,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0026	175,45	0,46

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00024	36,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0026	36,90	0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0801	205,00	16,42
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00048	19,50	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,4000	10,16	51,57
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	13,0000	7,37	202,65
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000	9,67	49,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00712	300,00	2,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,81204	5,00	9,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0801	12,54	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	143,40	MATERIAL	561,07	CUSTO TOTAL	878,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,16	ENC.(111,5100%)	159,91	SERV. TERCEIRO	12,20	BDI(23,5400 %)	206,86	1.085,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	14209 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	UNID
09399 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00024	979,65	0,24
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00024	246,00	0,06
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,4900	1,25	1,86
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,81204	14,00	25,37
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00168	11,60	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	UNID
09399 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00048	39,10	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00168	10,22	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00024	319,90	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00356	20,85	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01068	14,00	0,15
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00096	18,75	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00048	13,52	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0140	76,67	1,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,04094	11,28	0,46
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	137,75	54,69
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	138,48	54,98
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0026	175,45	0,46
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,96	374,40
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5900	116,50	68,73
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0801	205,00	16,42
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00024	36,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	17,99	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,53722	4,50	6,92
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0140	6,00	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0267	198,81	5,31
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	18,58	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013	39,50	0,05
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00048	44,00	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00024	28,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00096	18,80	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,03204	18,54	0,59
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00024	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00048	19,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0026	36,90	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0801	4,95	0,40
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00048	26,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00048	23,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	UNID
09399 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000	9,67	49,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	13,0000	7,37	202,65
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,4000	10,16	51,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0801	12,54	1,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00712	300,00	2,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,81204	5,00	9,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	143,40	MATERIAL	610,61	CUSTO TOTAL	928,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,16	ENC.(111,5100%)	159,91	SERV. TERCEIRO	12,20	BDI(23,5400 %)	218,52	1.146,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 09398 / ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O 14209 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	116,50	106,36
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,96	281,28
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,54	0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	76,67	0,37
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,45	0,21
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	14,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,85	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,28	0,16
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	198,81	1,79
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	39,50	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,95	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	522,95	CUSTO TOTAL	620,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(23,5400 %)	146,09	766,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
09398 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,28	0,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	76,67	0,37
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,85	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
09398 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	14,00	0,05
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	137,75	54,69
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	198,81	1,79
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,54	0,20
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	39,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,95	0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5900	116,50	68,73
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,96	374,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,45	0,21
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	138,48	54,98
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	572,49	CUSTO TOTAL	670,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(23,5400 %)	157,75	827,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5900
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
09398 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,0000	1,25	1,25
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,54	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,95	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	198,81	0,75
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	508,61	508,61
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	54,49	54,49
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	14,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,28	0,07
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	76,67	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	10,16	7,74
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,82	MATERIAL	571,21	CUSTO TOTAL	618,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,30	ENC.(111,5100%)	23,21	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	145,54	763,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,0000	1,25	1,25
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
	MATERIAL				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	198,81	0,75
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	14,00	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,28	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	76,67	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,85	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	530,00	530,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	54,49	54,49
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	23,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,95	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,54	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	10,16	7,74
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,82	MATERIAL	592,60	CUSTO TOTAL	639,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,30	ENC.(111,5100%)	23,21	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	150,57	790,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11484 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,0000	1,25	1,25
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	39,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11484 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,54	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,95	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	198,81	0,47
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	14,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	11,28	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,85	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	175,45	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	76,67	0,10
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	530,00	530,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	54,49	54,49
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	7,37	19,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11484 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,47	MATERIAL	589,62	CUSTO TOTAL	618,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,25	ENC.(111,5100%)	13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(23,5400 %)	145,55	763,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento. Rev 01_06	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03346 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,0000	1,25	1,25
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,54	0,08
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,28	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03346 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	76,67	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	14,00	0,02
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	563,10	563,10
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	54,49	54,49
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	198,81	0,75
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,95	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	10,16	7,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,82	MATERIAL	625,70	CUSTO TOTAL	672,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,30	ENC.(111,5100%)	23,21	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	158,37		831,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instala ção. af_08/2023	UNID
104749 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	0,11	0,04
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726	1,20	0,45
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	2,96	1,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	0,63	0,23
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	1,39	0,52
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726	0,75	0,28
00416 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000	12,52	12,52
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,19325271	9,67	3,95
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,19325271	7,53	3,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,22	27,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00416 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1863
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1863

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96977 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	0,63	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	2,96	0,20
00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,0500	64,94	68,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	1,39	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	0,11	0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0662	0,75	0,05
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0662	1,20	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03433529	9,67	0,70
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03433529	7,53	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	69,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	16,45	86,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,0500
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0331
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0331

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	UNID
91285 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,000064	250,84	0,02
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000788	6.052,46	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,11	0,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	UNID
91285 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	UNID
91283 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0001588	6.052,46	0,96
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,000144	250,84	0,04
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	7,11	10,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,65	13,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91281 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91282 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	UNID
91279 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,000064	250,84	0,02
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,000064	6.052,46	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,09	0,48

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	UNID
91279 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,	un	0,000064
E	13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,000064

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015	UNID
91280 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000148	6.052,46	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,	un	0,0000148

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015	UNID
91281 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,00008	250,84	0,02
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,00008	6.052,46	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,12	0,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,	un	0,00008
E	13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,00008

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
91281 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO		UNID
91282 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	7,11	10,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,42		12,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500

CÓDIGO		UNID
92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	1,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,11	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,63	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	0,61	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	1,28	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	2,96	0,03
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,59	9,53
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00141615	7,53	0,02
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00890155	9,67	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,31		12,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	UNID
92803 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0014
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0088

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	UNID
92804 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	1,39	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	2,96	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	1,28	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	0,61	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,63	0,00
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,44	8,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00080923	7,53	0,01
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00485539	9,67	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,98	10,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0008
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0048

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	UNID
92801 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	UNID
92801 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	1,28	0,05
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	0,61	0,02
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,06	9,69
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	1,39	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,63	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	2,96	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03135774	9,67	0,64
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00515885	7,53	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,51	13,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0051
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0310

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01154	7,53	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01154

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01476	7,53	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01154	9,67	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	UNID
95315 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	0,01476	7,38	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	0,01476

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	UNID
95315 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732	7,53	0,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,14	0,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01798	7,53	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01798

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95328 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,01154	9,67	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,01154	10,16	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06	0,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,03732	9,67	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,18	0,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,03732

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01798	9,67	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,44	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01798

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	UNID
95401 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0212	15,68	0,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,16	0,86	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	UNID
95390 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,00509	8,37	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,11	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,00509

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	UNID
95390 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,00509	12,74	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00509	12,26	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	UNID
95351 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637	12,88	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00831	9,76	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95357 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01154	12,94	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01154

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154	12,38	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,37	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	UNID
95363 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,00831	20,07	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,43	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95364 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	0,00831	11,67	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,25	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	0,00831

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95364 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	UNID
95366 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,00831	10,14	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,21	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (encargos complementares) - horista	UNID
95367 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	0,00831	20,07	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,43	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95371 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0212	9,67	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01476	9,67	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0212	7,37	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0212

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91919 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	1,39	0,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	2,96	1,94
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	0,63	0,41
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	0,11	0,07
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560	0,75	0,49
39276 / SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	6,13	6,13
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560	1,20	0,79
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,34024096	9,67	6,96
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,34024096	7,53	5,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,44	28,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39276 / SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3280
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3280

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91917 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	4,14	4,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	1,39	0,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	2,96	1,94
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560	1,20	0,79
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	0,11	0,07
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560	0,75	0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	0,63	0,41
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91917 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,34024096	9,67	6,96
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,34024096	7,53	5,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,97	26,09	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3280
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3280

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93666 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,706326	0,11	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,706326	2,96	2,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,706326	0,63	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,706326	1,39	0,98
34623 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 40 - 50 a	un	1,0000	48,50	48,50
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,706326	0,75	0,53
01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2,0000	1,89	3,78
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,706326	1,20	0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,36634304	9,67	7,49
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,36634304	7,53	5,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	70,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	16,61	87,17	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93666 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2,0000
M	34623 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 40 - 50 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,353163
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,353163

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,75	0,75
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,03732	9,67	21,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,65	34,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91872 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	1,0170	8,17	8,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	2,96	1,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	0,63	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	1,39	0,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	0,11	0,04
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3940	0,75	0,30
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3940	1,20	0,47
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,20435204	9,67	4,18
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,20435204	7,53	3,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,35	22,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	1,0170
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1970
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1970

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	UNID
02279 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,81	0,18
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,3600	6,72	2,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,95	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	175,45	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,3000	0,97	0,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	UNID
02279 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	76,67	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	14,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,54	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	27,16	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	39,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	17,99	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00014	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	12,75	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	7,37	3,90
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	9,67	7,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,22	MATERIAL	4,70	CUSTO TOTAL	16,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,84	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	3,81	19,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,3600
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	UNID
08624 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,97	0,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,81	0,18
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00014	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	76,67	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	14,00	0,01
43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500	5,18	8,03
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,95	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	27,16	0,04
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,54	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	39,50	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	12,75	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	9,67	7,16
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	7,37	3,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,22	MATERIAL	10,50	CUSTO TOTAL	21,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,84	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	5,17	27,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	UNID
08624 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
M	43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,07	1,07
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01798	9,67	20,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,44	33,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	39,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	3,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,89	4,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador		UNID
10555 / ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro		UNID
10551 / ORSE			h
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA			

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65	0,10
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	76,67	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	23,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,92	4,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E	11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
M	10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002
M	10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	156,60	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	76,67	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	3,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,90	4,72

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,70	0,04
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
	Lima chata 12"	un	0,0001	38,17	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	29,00	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	27,49	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	49,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,22	CUSTO TOTAL	3,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,92	4,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	17,99	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	19,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,18	CUSTO TOTAL	3,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,91	4,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M	10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M	10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M	10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M	11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M	11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M	11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M	11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M	11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,28	CUSTO TOTAL	3,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,93	4,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M	02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S	10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S	10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S	10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	50,05	0,01
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	123,30	0,02
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	701,96	0,07
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	203,58	0,02
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	58,92	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	207,90	0,04
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,67	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	194,39	0,04
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	193,20	0,04
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	154,77	0,03
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,20	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	223,66	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	407,28	0,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,01	CUSTO TOTAL	4,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	1,11	5,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M	11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001
M	11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001
M	11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M	11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003
M	11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M	11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M	11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M	11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002
M	11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M	11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002
M	11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008
M	11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002
M	11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001
M	11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002
M	11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001
M	11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	17,99	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	19,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,18	CUSTO TOTAL	3,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,91	4,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M	10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M	10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M	10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M	11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M	11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M	11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M	11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M	11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M	11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	17,99	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	16,82	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	12,75	0,06
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	27,16	0,12
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 3,36 CUSTO TOTAL 4,05 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,95	5,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004
M 10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	39,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	3,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,89	4,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M	10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,28	CUSTO TOTAL	3,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,93	4,90

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	207,90	0,04
	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,67	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11278 / ORSE					
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	194,39	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	193,20	0,04
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	154,77	0,03
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,20	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	223,66	0,04
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	203,58	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	50,05	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	58,92	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	407,28	0,12
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	123,30	0,02
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	701,96	0,07
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	1,11	5,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador		UNID
10603 / ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares	UNID
90776 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,11	1,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,10	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,0212	15,68	33,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	40,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,45	49,61	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95401 / SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	18,54	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	19,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	319,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	205,00	0,15
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,50	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	198,81	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	115,00	0,37
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,96	1,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000024	175,45	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001296	76,67	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	11,28	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	20,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0120	7,37	0,19
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	5,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	2,17	CUSTO TOTAL	5,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,72	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)	1,30	6,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
88908 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14525 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un	0,0000708	961.801,77	68,10
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,94	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	101,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	23,93	125,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
88908 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88900 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O 88902 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/201	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
88907 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14525 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un	0,0001408	961.801,77	135,42
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	15,0300	7,06	106,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,94	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	275,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	64,76	339,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88900 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O 88902 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O 88903 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - manutenção. af_0	h	1,0000
O 88904 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - materiais na ope	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_06/2014	UNID
88900 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14525 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un	0,000056	961.801,77	53,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	53,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,68	66,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14525 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un	0,000056

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/2014	UNID
88902 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14525 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un	0,0000148	961.801,77	14,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,35	17,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14525 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un	0,0000148

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
88903 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14525 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un	0,00007	961.801,77	67,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	67,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,85	83,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
88903 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 14525 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un	0,00007

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - materiais na operação. af_06/2014	UNID
88904 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	15,0300	7,06	106,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	106,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	24,98	131,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	15,0300

CÓDIGO	Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material	UNID
02529 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	0,0100	77,70	0,78
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0050	150,88	0,75
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0500	69,19	3,46
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000015	39,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0014115	4,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000012	76,67	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000012	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000225	198,81	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001527	14,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000009	14,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000045	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000345	11,28	0,00
	Cesta Básica	un	0,0000675	205,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material	UNID
02529 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000675	4,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000003	20,85	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000027	18,54	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000003	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000003	175,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0150	7,37	0,23
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0150	8,60	0,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001527	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000006	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000675	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	5,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,99	ENC.(111,5100%)	0,26	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(23,5400 %)	1,30	6,84	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0500
E	02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0050
E	02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	0,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0150
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0150
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0150

CÓDIGO	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	UNID
13072 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000594	18,54	0,01
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado,	un	0,000066	193,20	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	UNID
13072/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.				
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000099	19,20	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000066	223,66	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000099	50,05	0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000066	60,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001485	4,95	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001485	205,00	0,30
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,021582	4,50	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000264	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000495	198,81	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,033594	14,00	0,47
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000066	154,77	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000066	207,90	0,01
11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,1240	44,98	5,58
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000198	14,00	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000033	58,92	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000066	194,39	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000264	76,67	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000759	11,28	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000066	30,67	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000033	203,58	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000066	20,85	0,00
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000099	407,28	0,04
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000033	930,00	0,03
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000066	123,30	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000033	701,96	0,02
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000066	362,00	0,02
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000264	357,49	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,3300	10,25	7,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,033594	5,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001485	12,54	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	UNID
13072 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000132	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,38	MATERIAL	6,88	CUSTO TOTAL	14,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,77	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(23,5400 %)	3,36	17,62	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,1240
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,3300
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,3300

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	UNID
10045 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,1330	4,00	0,53
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001866	223,66	0,04
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001866	30,67	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001866	194,39	0,04
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001866	193,20	0,04
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001866	154,77	0,03
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0002799	19,20	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001866	207,90	0,04
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000933	203,58	0,02
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000933	58,92	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0002799	50,05	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020394	18,54	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050985	4,95	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	UNID
10045 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0002799	407,28	0,11
11026 / SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	0,2190	10,39	2,28
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,1500	46,84	7,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
00546 / SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,0180	10,12	0,18
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001866	60,50	0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000933	930,00	0,09
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001866	123,30	0,02
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000933	701,96	0,07
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001866	362,00	0,07
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0007464	357,49	0,27
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026059	11,28	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0798382	4,50	0,36
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006798	14,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009064	76,67	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1153394	14,00	1,61
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016995	198,81	0,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009064	6,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002266	20,85	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04898 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,0880	12,21	1,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050985	205,00	1,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,8000	9,46	16,01
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,1330	10,25	2,88
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1153394	5,00	0,58
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050985	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004532	300,00	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,40	MATERIAL	15,01	CUSTO TOTAL	38,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,53	ENC.(111,5100%)	11,61	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI(23,5400 %)	9,02	47,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	UNID
10045 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,1330
M	00546 / SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,0180
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,1500
M	11026 / SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	0,2190
M	04898 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,0880
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,1330
O	10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	0,8000
P	44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,1330

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000853	979,65	0,08
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001706	23,90	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	10,50	6,44
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,95	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	26,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	205,00	0,98
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	36,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50	0,34
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	39,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	198,81	0,32
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,68	0,42
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007675	76,67	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	11,28	0,03
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,0610	16,18	0,99
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,00	1,70
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	18,54	0,04
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5440	6,12	3,33
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000426	175,45	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,98	0,18
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,1170	55,23	6,46
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	39,10	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	28,00	4,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00	1,52
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130	7,37	3,32
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8530	10,16	18,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00	0,54
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,24	MATERIAL	27,06	CUSTO TOTAL	49,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	11,41	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI(23,5400 %)	11,66	61,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,1170
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5440

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0610
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2130
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8530
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8530

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00115 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001333	979,65	0,13
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001333	246,00	0,03
	MATERIAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	28,00	4,20
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002666	39,10	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065159	11,28	0,07
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,68	0,42
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,98	0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,45	0,05
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3060	16,18	4,95
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,00	1,70
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,7220	6,12	16,66
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002666	26,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2283282	4,50	1,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016998	14,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2883994	14,00	4,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00115 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	44,17	25,80
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042495	198,81	0,84
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	10,50	32,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021331	6,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050994	18,54	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	39,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0127485	205,00	2,61
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001333	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002666	23,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0127485	4,95	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021331	76,67	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005666	20,85	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37	23,38
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3330	10,16	28,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011332	300,00	0,34
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2883994	5,00	1,44
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0127485	12,54	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,59	MATERIAL	95,16	CUSTO TOTAL	149,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(111,5100%)	27,44	SERV. TERCEIRO	1,94	BDI(23,5400 %)	35,14	184,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,7220
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3060
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00115 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3330
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3330

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	979,65	0,10
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	39,10	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,98	0,18
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890	6,12	6,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00027	175,45	0,05
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,68	0,42
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,00	1,70
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220	16,18	1,97
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	11,28	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611	76,67	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00	3,31
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	18,54	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	44,17	10,34
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	198,81	0,69
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	10,50	12,88
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50	0,86
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	39,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	205,00	2,14
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,95	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	20,85	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	28,00	4,20
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	14,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,9730	10,16	20,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500	7,37	21,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00	1,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,84	MATERIAL	45,82	CUSTO TOTAL	89,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	22,11	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(23,5400 %)	21,06	110,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015			UNID
00116 / ORSE				m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h		1,3500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h		0,9730

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos				UNID
00085 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	979,65	0,14
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,10	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,54	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,95	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	23,90	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	36,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	205,00	2,58
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	39,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	198,81	0,83
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	11,28	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	28,00	4,20
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	14,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	76,67	0,16
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	10,50	3,46
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,78	5,33
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300	6,12	8,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00028	175,45	0,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,98	0,13
	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE					
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	44,17	16,34
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	7,37	21,82
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000	10,16	30,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,54	MATERIAL	46,54	CUSTO TOTAL	100,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(111,5100%)	27,37	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI(23,5400 %)	23,67	124,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	UNID
02662 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	UNID
02662 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00007872	25,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00055109	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00055109	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00007872	28,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00007872	319,90	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00015745	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00014002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00267742	18,54	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00669357	4,95	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00669357	205,00	1,37
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00015745	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00031491	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00735436	116,50	0,86
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	115,00	0,12
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,100736	1,40	1,54
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00029747	20,85	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,552936	0,96	1,49
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00014002	175,45	0,02
06240 / SINAPI	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,0000	671,28	671,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00342115	11,28	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00118996	76,67	0,09
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00039364	17,99	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,15142362	14,00	2,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00223118	198,81	0,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00118996	6,00	0,01
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	12,8520	0,70	9,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,11737522	4,50	0,53
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00089246	14,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00031491	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00021004	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00015745	44,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	UNID
02662 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,78728	9,67	16,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,700182	7,37	10,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00669357	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00059497	300,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,15142362	5,00	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,77	MATERIAL	689,11	CUSTO TOTAL	717,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,24	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(23,5400 %)	168,81	885,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06240 / SINAPI	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do	un	1,0000
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,1890
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	UNID
02827 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05072	4,50	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	UNID
02827 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01075 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	1,0000	67,18	67,18
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,81	0,18
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00002	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00008	18,75	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00002	25,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	76,67	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	14,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00004	19,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	28,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,54	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	69,12	CUSTO TOTAL	79,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,45	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	18,80	98,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01075 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	UNID
02827 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chi diurno. af_03/2016	UNID
93428 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000541	136.392,40	7,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,73	9,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 93423 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O 93424 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chp diurno. af_03/2016	UNID
93427 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000898	136.392,40	12,25
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,7900	7,06	189,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	201,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	47,40	248,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 93423 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O 93424 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chp diurno. af_03/2016	UNID
93427 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 93425 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- manutenção. af_03/2016	h	1,0000
O 93426 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- materiais na operação. af_03/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016	UNID
93423 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,00004	136.392,40	5,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,28	6,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,00004

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016	UNID
93424 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000141	136.392,40	1,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,45	2,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000141

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- manutenção. af_03/2016	UNID
93425 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- manutenção. af_03/2016	UNID
93425 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000357	136.392,40	4,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,14	6,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000357

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- materiais na operação. af_03/2016	UNID
93426 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,7900	7,06	189,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	189,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	44,52	233,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,7900

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chi diurno. af_10/2025	UNID
106256 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44061 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	707.073,80	38,25
37775 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 14340 kg, momento maximo de carga 42,3 tm, alcance maximo horizontal 16,80 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 23000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000756	408.789,06	30,90
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, incl usive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chi diurno. af_10/2025	UNID
106256 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	102,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	24,18	126,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O	06242 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16	h	1,0000
O	06243 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16	h	1,0000
O	06245 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, incl usive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chp diurno. af_10/2025	UNID
106251 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44061 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	707.073,80	83,72
37775 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 14340 kg, momento maximo de carga 42,3 tm, alcance maximo horizontal 16,80 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 23000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001446	408.789,06	59,11
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,3800	7,06	186,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, incl usive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chp diurno. af_10/2025	UNID
106251 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	362,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	85,36	447,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O	06242 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16	h	1,0000
O	06243 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16	h	1,0000
O	06244 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16	h	1,0000
O	06245 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16	h	1,0000
O	06246 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, incl usive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - depreciação. af_10/2025	UNID
106242 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37775 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 14340 kg, momento maximo de carga 42,3 tm, alcance maximo horizontal 16,80 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 23000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000552	408.789,06	22,57
44061 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	707.073,80	24,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,02	57,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37775 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 14340 kg, momento maximo de carga 42,3 tm, alcance maximo horizontal 1	un	0,0000552
E	44061 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv	un	0,0000343

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, incl usive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - impostos e seguros. af_10/2025	UNID
106245 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37775 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 14340 kg, momento maximo de carga 42,3 tm, alcance maximo horizontal 16,80 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 23000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	408.789,06	2,41
44061 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	707.073,80	4,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,52	7,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37775 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 14340 kg, momento maximo de carga 42,3 tm, alcance maximo horizontal 1	un	0,0000059
E	44061 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, incl usive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - juros. af_10/2025	UNID
106243 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37775 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 14340 kg, momento maximo de carga 42,3 tm, alcance maximo horizontal 16,80 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 23000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000145	408.789,06	5,93
44061 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	707.073,80	9,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,74	19,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37775 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 14340 kg, momento maximo de carga 42,3 tm, alcance maximo horizontal 1	un	0,0000145
E	44061 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv	un	0,0000141

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, incl usive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - manutenção. af_10/2025	UNID
106244 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - manutenção. af_10/2025	UNID
106244 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37775 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 14340 kg, momento maximo de carga 42,3 tm, alcance maximo horizontal 16,80 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 23000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,000069	408.789,06	28,21
44061 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	707.073,80	45,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	73,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	17,34	91,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37775 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 14340 kg, momento maximo de carga 42,3 tm, alcance maximo horizontal 1	un	0,000069
E	44061 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv	un	0,0000643

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - materiais na operação. af_10/2025	UNID
106246 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,3800	7,06	186,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	186,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	43,84	230,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,3800

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014	UNID
05930 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000753	143.750,00	10,82
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po	un	0,0000541	591.575,65	32,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014	UNID
05930 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)				
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	17,99	94,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O	89259 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	89260 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	91466 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
05928 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	591.575,65	70,04
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001442	143.750,00	20,73
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
05928 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300	7,06	186,60
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	310,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	73,19	384,12	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O	89259 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	89260 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	89262 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	91466 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	91467 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	UNID
89259 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	143.750,00	7,92
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	591.575,65	20,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,64	34,85	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	UNID
89259 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000551
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000343

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	UNID
91466 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	591.575,65	3,37
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000058	143.750,00	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,99	5,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000058
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000057

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	UNID
89260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000144	143.750,00	2,07
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	591.575,65	8,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,45	12,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	UNID
89260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000144
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000141

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	UNID
89262 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	143.750,00	9,90
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	591.575,65	38,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,28	59,21	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000689
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000643

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91467 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300	7,06	186,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	186,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	43,92	230,51	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91635 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44056 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 10700 kg, carga util maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	488.284,66	26,42
10712 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 3300 kg, momento maximo de carga 5,8 tm, alcance maximo horizontal 7,60 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 8000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000753	102.197,26	7,70
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	67,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,93	83,61	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O	91629 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,6	h	1,0000
O	91630 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,6	h	1,0000
O	91631 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,6	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91634 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44056 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 10700 kg, carga util maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	488.284,66	57,81
10712 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 3300 kg, momento maximo de carga 5,8 tm, alcance maximo horizontal 7,60 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 8000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001442	102.197,26	14,74

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91634 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	22,3700	7,06	157,93
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	264,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	62,15	326,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O	91629 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,6	h	1,0000
O	91630 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,6	h	1,0000
O	91631 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,6	h	1,0000
O	91632 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,6	h	1,0000
O	91633 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,6	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91629 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10712 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 3300 kg, momento maximo de carga 5,8 tm, alcance maximo horizontal 7,60 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 8000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	102.197,26	5,63
44056 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 10700 kg, carga util maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	488.284,66	16,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,27	27,64

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91629 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10712 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 3300 kg, momento maximo de carga 5,8 tm, alcance maximo horizontal 7,6	un	0,0000551
E	44056 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 10700 kg, carga util maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inc	un	0,0000343

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - impostos e seguros. af_08/2015	UNID
91631 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10712 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 3300 kg, momento maximo de carga 5,8 tm, alcance maximo horizontal 7,60 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 8000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000058	102.197,26	0,59
44056 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 10700 kg, carga util maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	488.284,66	2,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,79	4,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10712 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 3300 kg, momento maximo de carga 5,8 tm, alcance maximo horizontal 7,6	un	0,0000058
E	44056 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 10700 kg, carga util maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inc	un	0,0000057

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - juros. af_08/2015	UNID
91630 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10712 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 3300 kg, momento maximo de carga 5,8 tm, alcance maximo horizontal 7,60 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 8000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000144	102.197,26	1,47
44056 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 10700 kg, carga util maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	488.284,66	6,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,97	10,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - juros. af_08/2015	UNID
91630 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10712 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 3300 kg, momento maximo de carga 5,8 tm, alcance maximo horizontal 7,6	un	0,0000144
E	44056 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 10700 kg, carga util maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inc	un	0,0000141

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91632 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44056 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 10700 kg, carga util maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	488.284,66	31,40
10712 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 3300 kg, momento maximo de carga 5,8 tm, alcance maximo horizontal 7,60 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 8000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	102.197,26	7,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,05	47,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10712 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 3300 kg, momento maximo de carga 5,8 tm, alcance maximo horizontal 7,6	un	0,0000689
E	44056 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 10700 kg, carga util maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inc	un	0,0000643

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91633 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	22,3700	7,06	157,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	157,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	37,18	195,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91633 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	22,3700

CÓDIGO	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96986 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7764	0,75	0,58
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7764	0,11	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7764	1,39	1,08
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7764	1,20	0,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7764	0,63	0,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7764	2,96	2,30
03378 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	121,08	121,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,40268762	9,67	8,24
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,40268762	7,53	6,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	141,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	33,23	174,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03378 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3882
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3882

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,36	2,36
	Chave inglesa 12"	un	0,000021	44,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000042	156,60	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	11,28	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000627	76,67	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	14,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,50	0,32
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	205,00	0,75
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,95	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	18,54	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	6,00	0,00
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001215	198,81	0,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	14,00	1,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	7,37	9,35
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,67	4,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	5,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,45	MATERIAL	8,38	CUSTO TOTAL	22,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,20	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(23,5400 %)	5,32	27,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID
88441 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,00509	8,37	17,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,83	30,60	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95390 / SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID
88441 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	979,65	0,04
	MATERIAL				
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	28,00	0,22
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,36	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,95	0,05
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000064	39,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	205,00	1,93
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	18,54	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	1,0000	32,19	32,19
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	8,59	3,44
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	198,81	0,62
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	10,50	10,61
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	39,50	0,01
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,89	2,88
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,1600	0,22	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	76,67	0,13
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	138,48	5,73
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002664	175,45	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,96	8,64
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609	116,50	7,09
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	16,68	0,33
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300	13,63	4,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	11,28	0,05
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138	137,75	1,90
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	14,00	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3320	7,37	20,76
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	9,67	0,65
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300	10,16	9,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	5,00	1,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,40	MATERIAL	84,38	CUSTO TOTAL	122,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	19,39	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(23,5400 %)	28,87	151,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100
M	03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,0000
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	0,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
14209 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00024	246,00	0,06
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00024	979,65	0,24
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,4900	1,25	1,86
	MATERIAL				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00024	25,95	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0531	205,00	10,89
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00024	319,90	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
14209 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00168	10,22	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00168	11,60	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00048	39,10	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00024	28,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	36,90	0,05
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00048	44,00	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00048	19,50	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00024	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00048	23,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00048	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0531	4,95	0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02124	18,54	0,39
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	39,50	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,20124	14,00	16,82
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0021	18,58	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00096	18,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	17,99	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,97262	4,50	4,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0092	6,00	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0177	198,81	3,52
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00048	13,52	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02714	11,28	0,31
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0092	76,67	0,71
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00236	20,85	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00708	14,00	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0014	175,45	0,25
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00096	18,75	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,0000	7,37	109,12
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,4000	10,16	51,57
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000	9,67	49,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,20124	5,00	6,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
14209 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00472	300,00	1,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0531	12,54	0,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	99,18	MATERIAL	38,15	CUSTO TOTAL	258,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,16	ENC.(111,5100%)	110,60	SERV. TERCEIRO	8,10	BDI(23,5400 %)	60,78	318,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,4900
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	7,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,4000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,0000

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento. Rev 01_06/2026	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,0000	1,25	1,25
	MATERIAL				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	14,00	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,85	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento. Rev 01_06/2026	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	76,67	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,28	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,54	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,95	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	198,81	0,75
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	10,16	7,74
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento. Rev 01_06/2026	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,82	MATERIAL	8,11	CUSTO TOTAL	55,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,30	ENC.(111,5100%)	23,21	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	12,98	68,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento. Rev 01_06/2026	UNID
11477 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,0000	1,25	1,25
	MATERIAL				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	198,81	0,47
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	175,45	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	11,28	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento. Rev 01_06/2026	UNID
11477 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	76,67	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	14,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,95	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,54	0,05
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	7,37	19,02
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,47	MATERIAL	5,13	CUSTO TOTAL	33,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,25	ENC.(111,5100%)	13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(23,5400 %)	7,97	41,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	198,81	0,60
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,95	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,54	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	130,12	156,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,85	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,28	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	76,67	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,74	MATERIAL	162,70	CUSTO TOTAL	195,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	45,96	241,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	UNID
02146 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	32,30	0,04
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	29,15	29,15
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	14,00	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	6,00	0,03
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	11,80	11,80
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,50	1,97
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	39,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	205,00	5,07
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,29	0,24
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	92,70	0,10
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	49,00	0,08
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	27,49	0,05
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	29,00	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	18,54	0,18
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,95	0,12
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	38,17	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00825	198,81	1,64
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	76,67	0,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265	11,28	0,14
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000	93,04	93,04
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	5,23	5,23
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000	18,01	18,01
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,38	5,38
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00055	175,45	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	20,85	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	14,00	7,84
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500	7,37	42,87
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500	9,67	56,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	5,00	2,80
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,86	MATERIAL	180,78	CUSTO TOTAL	283,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	52,26	SERV. TERCEIRO	3,77	BDI(23,5400 %)	66,78	350,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400
M	00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000
M	02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000
M	06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000
M	06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000
M	10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,7500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500

CÓDIGO		UNID
91885 / SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_ 03/2023	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4380	1,20	0,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	1,39	0,61
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4380	0,75	0,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	0,11	0,05
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,65	1,65
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	0,63	0,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91885 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	2,96	1,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,22717308	9,67	4,65
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,22717308	7,53	3,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,06	16,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2190
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2190

CÓDIGO	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	UNID
00200 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00008	979,65	0,08
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00008	246,00	0,02
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00368	11,28	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00032	20,85	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	36,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	76,67	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00096	14,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	205,00	1,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00016	175,45	0,03
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	17,78	3,56
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00288	18,54	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	4,95	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00016	26,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	UNID
00200 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00016	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00008	36,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16288	14,00	2,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00008	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00024	18,58	0,00
03382 / ORSE	Caibro roliço de eucalipto	m	3,3330	2,60	8,67
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1276	4,50	0,57
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000	3,60	18,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0024	198,81	0,48
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00016	39,10	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000	7,37	12,47
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8000	10,16	17,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00064	300,00	0,19
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16288	5,00	0,81
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,03	MATERIAL	35,34	CUSTO TOTAL	66,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,09	BDI(23,5400 %)	15,58	81,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000
M	03382 / ORSE	Caibro roliço de eucalipto	m	3,3330
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	979,65	0,06
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	39,10	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00012	23,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	76,67	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	37,98	37,98
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50	0,35
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	36,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000	10,16	12,89
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,05	MATERIAL	41,14	CUSTO TOTAL	61,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	10,08	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	14,37	75,40

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	979,65	0,06
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	76,67	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	20,85	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	11,28	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	14,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	39,10	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	205,00	0,88
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	36,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	18,54	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,50	0,33
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,95	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000114	23,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000076	175,45	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	6,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	37,98	36,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	198,81	0,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00	1,35
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5700	10,16	12,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800	7,37	5,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	5,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,59	MATERIAL	39,06	CUSTO TOTAL	57,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	9,58	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	13,64	71,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00202 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,9500

CÓDIGO	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID
02620 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000168	979,65	0,00
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,01043	1,25	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000168	246,00	0,00
	MATERIAL				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,001463	137,75	0,20
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000336	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000336	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000168	36,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0030087	4,95	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0030087	205,00	0,62
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,004389	138,48	0,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
02620 / ORSE	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000091	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5032	0,96	2,40
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05678494	4,50	0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00120348	18,54	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000091	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00003936	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001968	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001968	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000336	39,10	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00007872	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000984	17,99	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00013776	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00013776	10,22	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00153778	11,28	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06806348	14,00	0,95
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0010029	198,81	0,20
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00003936	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00007872	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,006391	116,50	0,74
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00040116	14,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001968	319,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00013372	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005332	76,67	0,04
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	29,37	29,37
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000455	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00003936	44,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005332	6,00	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	115,00	0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001365	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0168	10,16	0,36
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1968	9,67	4,03
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4550	7,37	7,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID
02620 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030087	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00026744	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06806348	5,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,42	MATERIAL	35,60	CUSTO TOTAL	47,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(23,5400 %)	11,19	58,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0070
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3600

CÓDIGO	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	UNID
00065 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002	246,00	0,05
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	979,65	0,20
	MATERIAL				
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,02268	27,16	0,62
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002312	20,85	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000904	36,90	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	39,10	0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,011592	17,50	0,20
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,1000	0,97	2,04
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000504	269,00	0,14
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	2,5200	2,91	7,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	UNID
00065 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2000	16,68	3,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,026588	11,28	0,30
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,009048	76,67	0,69
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,006936	14,00	0,10
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,7560	14,94	11,29
01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	15,4000	5,00	77,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,009048	6,00	0,05
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	1,5120	41,64	62,96
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,885748	4,50	3,99
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,2000	10,50	33,60
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,020808	18,54	0,39
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00252	17,99	0,05
04725 / ORSE	Espátula	un	0,002016	16,82	0,03
01355 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m2	2,4200	36,86	89,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001356	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000452	39,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,05202	205,00	10,66
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,05202	4,95	0,26
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,02268	12,75	0,29
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	23,90	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	36,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01734	198,81	3,45
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000904	175,45	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,176808	14,00	16,48
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	5,0400	9,67	103,08
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,5200	7,37	70,46
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,0000	10,16	42,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,004624	300,00	1,39
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,176808	5,00	5,88

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	UNID
00065 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,05202	12,54	0,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	102,37	MATERIAL	324,80	CUSTO TOTAL	549,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.(111,5100%)	114,15	SERV. TERCEIRO	7,92	BDI(23,5400 %)	129,35	678,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,2000
M	01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	15,4000
M	01355 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14	m2	2,4200
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2000
O	02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	8,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05934 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000541	1.200.000,00	64,92
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00831	20,07	42,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05934 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	113,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	26,75	140,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O	89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O	89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juro	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05932 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0001184	1.200.000,00	142,08
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,9900	7,06	98,77
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00831	20,07	42,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	289,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	68,16	357,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05779 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manu	h	1,0000
O	53849 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - mate	h	1,0000
O	88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05932 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O	89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juro	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89228 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,00004	1.200.000,00	48,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	48,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,30	59,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,00004

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	UNID
89229 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000141	1.200.000,00	16,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,98	20,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000141

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO								UNID
05779 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m					un	0,0000643	1.200.000,00	77,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	77,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	18,16	95,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0000643

CÓDIGO								UNID
53849 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					l	13,9900	7,06	98,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	98,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	23,25	122,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							l	13,9900

CÓDIGO								UNID
88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares							h
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96	2,96

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	12,74	27,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,76	40,74	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,53	39,50	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares	UNID
88286 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,91	41,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares	UNID
88286 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95351 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,0300	1,25	0,04
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	979,65	0,03
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
	MATERIAL				
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,29	3,48
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,13	19,51
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	14,00	3,89
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	198,81	0,81
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	10,50	1,93
01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,54	26,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	6,00	0,01
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	4,91	9,82
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,50	0,97
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	17,99	0,01
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	530,00	15,90
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	7,97	14,35
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	11,28	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00215845	76,67	0,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00163884	14,00	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0183	16,18	0,30
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,36	0,35
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00006108	319,90	0,02
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	28,00	1,26
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	28,00	1,34
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	54,49	1,63
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	18,58	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	29,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,00	0,51
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,0351	55,23	1,94
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060	8,98	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002561	175,45	0,04
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1632	6,12	1,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	16,68	0,13
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	27,49	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652	18,54	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,95	0,06
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	38,17	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003468	39,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	36,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	23,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	205,00	2,52
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	44,00	0,01
05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	79,90	79,90
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	39,50	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	9,67	3,55
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2667	10,16	5,73
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	9,67	12,49
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2805	7,37	19,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913	12,54	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256	300,00	0,33
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27805652	5,00	1,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,61	MATERIAL	188,56	CUSTO TOTAL	240,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,5100%)	26,30	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI(23,5400 %)	56,59	297,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000
M	01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000
M	01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000
M	05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000
M	09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	2,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
O	10889 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00831	9,76	20,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,29	33,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,94	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,90	41,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	12,38	26,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,62	40,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,0000	0,80	0,80
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00831	20,07	42,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	48,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,47	60,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95363 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID
88301 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,0000	0,80	0,80
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,00831	11,67	24,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,79	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,25	38,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95364 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	10,14	21,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,48	34,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares	UNID
88304 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,00831	20,07	42,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	48,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,47	60,18	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95367 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares	UNID
88304 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. af_06/2014	UNID
05942 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0000708	680.000,00	48,14
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,00831	11,67	24,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	78,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	18,58	97,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h	1,0000
O	89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014	UNID
05940 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0001408	680.000,00	95,74
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014	UNID
05940 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,6400	7,06	53,94
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,00831	11,67	24,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	180,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	42,48	222,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	53857 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m	h	1,0000
O	53858 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m	h	1,0000
O	88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h	1,0000
O	89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	UNID
89128 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,000056	680.000,00	38,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,96	47,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,000056

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	UNID
89128 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014	UNID
89129 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0000148	680.000,00	10,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,37	12,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,0000148

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014	UNID
53857 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,00007	680.000,00	47,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,20	58,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,00007

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53858 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO								UNID
53858 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014							h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI		l	7,6400	7,06	53,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	53,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,70	66,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,6400

CÓDIGO		UNID
88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0212	9,67	20,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,56	34,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,63	1,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,82	1,82
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01476	9,67	20,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,89	36,18	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID
02306 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	76,67	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,91	0,87
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,16	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	14,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	17,99	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	12,75	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,54	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,81	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	10,37	CUSTO TOTAL	22,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	5,20	27,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID
02306 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M	03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	UNID
02288 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,95	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,85	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	12,75	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,54	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,16	0,05
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	76,67	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,81	0,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	14,00	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	UNID
02288 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	29,23	5,26
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	17,99	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	7,26	CUSTO TOTAL	18,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	4,47	23,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,16	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	76,67	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	14,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,54	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	17,99	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	19,13	3,44
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,81	0,18
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	12,75	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	5,44	CUSTO TOTAL	17,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	4,04	21,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	UNID
02311 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,91	0,87
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500	0,97	0,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	27,16	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,54	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,95	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	12,75	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94	1,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	198,81	0,27
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	76,67	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	11,28	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	UNID
02311 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	12,93	CUSTO TOTAL	30,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	7,18	37,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02304 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	1,0000
O	02306 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID
03759 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	177,41	42,58
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,95	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	76,67	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	11,28	0,02
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0200	58,08	1,16
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	27,16	0,07
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	12,75	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID
03759 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	198,81	0,27
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,54	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	46,72	CUSTO TOTAL	64,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	15,13	79,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400
M	05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID
02304 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	198,81	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID
02304 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	12,75	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	17,99	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,54	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500	0,97	0,24
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,16	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94	1,34
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,85	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	11,28	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	14,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	76,67	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	2,58	CUSTO TOTAL	8,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	1,99	10,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID
02304 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	UNID
03738 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900	125,89	11,33
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,033735	4,50	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	6,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	17,99	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000675	198,81	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081	18,54	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	39,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,95	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	12,75	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	205,00	0,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	14,00	0,64
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	14,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00003	175,45	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00036	76,67	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	11,28	0,01
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,91	0,87
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00012	16,82	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	27,16	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	UNID
03738 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00069	17,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	7,37	2,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581	5,00	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,01	MATERIAL	13,69	CUSTO TOTAL	22,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,47	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI(23,5400 %)	5,29	27,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900
M	03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	UNID
102489 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	0,11	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0140	12,61	0,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	2,96	1,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	0,63	0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	1,39	0,71
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,34	0,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	UNID
102489 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	1,82	0,66
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,49	0,07
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	1,63	0,59
00151 / SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfi cies	l	0,5000	36,28	18,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3653136	9,67	7,47
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,15318	7,37	2,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,60	39,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00151 / SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies	l	0,5000
M	12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0140
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3600
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102234 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,3257	39,82	12,97
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,63	0,74
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,82	0,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,11	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	1,39	0,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,63	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	2,96	1,34
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4595848	9,67	9,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,22	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,17	32,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,3257
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,4529

CÓDIGO	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme proj eto	UNID
13504 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000205	39,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00082	20,85	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00246	14,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00328	76,67	0,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00943	11,28	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000615	18,58	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00082	16,82	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001025	17,99	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,326975	4,50	1,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00328	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00615	198,81	1,22
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01845	205,00	3,78
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000205	269,00	0,06
14233 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	0,2000	184,37	36,87
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01845	4,95	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00738	18,54	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00041	36,90	0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,004715	17,50	0,08
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,009225	27,16	0,25
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,009225	12,75	0,12
14234 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,2000	200,41	40,08
14235 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,2000	170,33	34,07
14236 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,2000	206,31	41,26
	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	0,2000	213,28	42,66

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme proj eto	UNID
13504 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14250 / ORSE					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00041	175,45	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,41738	14,00	5,84
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0500	7,37	31,96
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	2,0500	9,67	41,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01845	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,41738	5,00	2,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00164	300,00	0,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,93	MATERIAL	208,56	CUSTO TOTAL	285,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	38,96	SERV. TERCEIRO	2,81	BDI(23,5400 %)	67,15	352,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 14233 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	0,2000
M 14234 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,2000
M 14235 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,2000
M 14236 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,2000
M 14250 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0500
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	2,0500
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	2,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0500

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industr ializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
07324 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	19,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
07324 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	319,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00024	175,45	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	11,28	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	76,67	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	14,00	0,01
06897 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0500	104,71	109,95
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,54	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	205,00	1,57
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50	0,66
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	17,99	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,76	7,04
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,50	1,82
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	198,81	0,51
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,95	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	7,37	18,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
07324 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,67	MATERIAL	124,32	CUSTO TOTAL	154,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	15,27	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(23,5400 %)	36,35	190,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200
M	02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000
M	06897 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91278 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000676	10.637,56	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,17	0,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000
O	91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juro	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91277 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0001343	10.637,56	1,43
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	7,11	10,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,74	14,38	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000
O	91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juro	h	1,0000
O	91275 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manu	h	1,0000
O	91276 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - mate	h	1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91273 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000533	10.637,56	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,13	0,69	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280	un	0,0000533

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	UNID
91274 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	UNID
91274 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000143	10.637,56	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280	un	0,0000143

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91275 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000667	10.637,56	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,16	0,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280	un	0,0000667

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91276 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	7,11	10,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,41	12,64

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91276 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	18,54	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	205,00	0,62
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001005	198,81	0,20
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,95	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	44,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,60	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	18,80	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	72,41	0,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	14,00	0,95
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,50	1,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,50	0,24
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	69,74	9,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	6,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	11,28	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	10,22	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	14,00	0,01
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	4,17	29,19

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,97	0,97
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000536	76,67	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000067	175,45	0,01
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	17,94	4,49
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	319,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350	7,37	5,22
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350	9,67	6,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	5,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,71	MATERIAL	47,88	CUSTO TOTAL	60,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,36	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(23,5400 %)	14,22	74,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095
M	00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350
M	00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3350
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	198,81	0,24
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	11,28	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	76,67	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	39,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	27,49	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	29,00	0,01
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	8,36	16,72
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	17,94	0,90
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	15,00	60,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,54	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,95	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	38,17	0,00
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	19,20	19,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,82	MATERIAL	100,51	CUSTO TOTAL	115,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,60	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(23,5400 %)	27,19	142,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M	00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500
M	03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000
M	10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,95	0,20
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	39,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,50	3,29
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	44,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	156,60	0,13
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	198,81	2,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,54	0,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	11,28	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	20,15	3,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	14,00	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,85	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	76,67	0,52
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	3,08	36,96
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	6,10	6,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0010	175,45	0,18
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,75	16,50
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000	7,37	77,94
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	9,67	81,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,53	MATERIAL	91,57	CUSTO TOTAL	257,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	84,22	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(23,5400 %)	60,61	318,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000
M	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000
M	12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,85	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	14,00	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	76,67	0,51
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	20,15	3,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,95	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	198,81	2,68
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,50	3,17
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	11,00	11,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	11,28	0,23
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,54	0,30
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	156,60	0,16
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	44,00	0,02
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	3,08	55,44
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,36	2,36
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	6,0000	5,23	31,38
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	9,67	102,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	77,83	MATERIAL	132,05	CUSTO TOTAL	302,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	86,79	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(23,5400 %)	71,29	374,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
M	00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	6,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000

CÓDIGO		UNID
101618 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_01/2026	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001812	15.701,54	0,28
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,13505	0,80	0,11
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	115,00	126,50
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,082129	0,49	1,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,001569	0,63	3,15
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,1391015	7,11	0,99
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,001569	1,39	6,95
	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,78439	1,28	2,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_01/2026	UNID
101618 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,082129	1,34	4,13
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,13505	0,02	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,001569	0,11	0,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,001569	2,96	14,80
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,78439	0,61	1,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,82221906	9,67	37,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14747013	7,37	49,06
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,13660847	12,38	3,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	252,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	59,37	311,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,78439
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,082129
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,13505

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	14,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	7,16	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	198,81	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	12,75	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,16	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,54	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,95	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,85	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,97	0,48
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	11,28	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	76,67	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL	8,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	2,06	10,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,81	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,54	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,95	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,37	MATERIAL	3,28	CUSTO TOTAL	19,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	4,60	24,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	198,81	0,60
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,95	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,54	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,28	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	76,67	0,12
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,74	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	39,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	9,21	48,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	115,00	2,48
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,96	8,68
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	14,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	175,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	76,67	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,85	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	7,39	2,96
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	198,81	0,38
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,95	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	19,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,54	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	7,37	10,60
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,81	MATERIAL	18,24	CUSTO TOTAL	41,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(23,5400 %)	9,88	51,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	11,28	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,96	4,37
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	1,40	6,37

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0304	116,50	3,54
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	76,67	0,08
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	205,00	1,20
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,95	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	18,54	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	19,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	198,81	0,39
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	20,85	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,50	0,47
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	14,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37	10,91
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,96	MATERIAL	18,47	CUSTO TOTAL	42,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,22	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(23,5400 %)	10,01	52,55

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0250
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,29	0,27
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	198,81	0,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000108	175,45	0,02
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	29,51	29,51
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	76,67	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	14,00	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	29,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	39,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	38,17	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,95	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,54	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	205,00	1,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	49,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	92,70	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	9,67	11,04
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400	7,37	8,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,20	MATERIAL	33,31	CUSTO TOTAL	53,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,26	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(23,5400 %)	12,60	66,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400
M	06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000708	466.463,38	33,03
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,94	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,68	82,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO		UNID
05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001408	466.463,38	65,68
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	7,06	60,22
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,94	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	159,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	37,54	197,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05664 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	53786 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	466.463,38	26,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,15	32,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,000056

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	UNID
88858 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional	un	0,0000148	466.463,38	6,90

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	UNID
88858 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,62	8,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,0000148

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05664 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,00007	466.463,38	32,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,69	40,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,00007

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53786 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	7,06	60,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	60,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,18	74,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53786 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	UNID
96464 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000676	944.749,59	63,87
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	10,14	21,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	91,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	21,51	112,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	UNID
96463 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0001343	944.749,59	126,88

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	UNID
96463 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,6700	7,06	75,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	10,14	21,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	229,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	54,07	283,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	96457 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96458 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017	UNID
96460 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000533	944.749,59	50,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	50,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,85	62,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un	0,0000533

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017	UNID
96460 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - juros. af_06/2017	UNID
96459 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000143	944.749,59	13,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,18	16,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un	0,0000143

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutenção. af_06/2017	UNID
96458 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000667	944.749,59	63,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	63,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,83	77,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un	0,0000667

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operação. af_06/2017	UNID
96457 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
96457 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operação. af_06/2017	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI		l	10,6700	7,06	75,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	75,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	17,73	93,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,6700

CÓDIGO		UNID
05685 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t , largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000676	569.472,64	38,50
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	10,14	21,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	66,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,54	81,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05684 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001343	569.472,64	76,48
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	9,5500	7,06	67,42
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	10,14	21,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	171,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	40,35	211,76	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05674 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	53788 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89210 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000533	569.472,64	30,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,14	37,49	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89210 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014	UNID
89211 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000143	569.472,64	8,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,92	10,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000143

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05674 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000667	569.472,64	37,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,94	46,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000667

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO								UNID
53788 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014							h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	9,5500	7,06	67,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	67,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,87	83,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	9,5500

CÓDIGO								UNID
93244 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_02/2016							chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000677	592.078,81	40,08
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	10,14	21,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	67,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,91	83,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	73309 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, lar	h	1,0000
O	73313 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, lar	h	1,0000
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de tra balho 1,68 m - depreciação. af_02/2016	UNID
73309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000533	592.078,81	31,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,43	38,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de traba	un	0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de tra balho 1,68 m - juros. af_02/2016	UNID
73313 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000144	592.078,81	8,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,01	10,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de traba	un	0,0000144

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000868	1.258,62	0,11
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	12,38	26,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,65	40,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001368	1.258,62	0,17
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	12,38	26,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,89	1,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,95	41,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID
91688 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	1.258,62	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID
91689 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000148	1.258,62	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID
91689 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000148

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	UNID
91690 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005	1.258,62	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,01		0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,89	1,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,28		1,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0212	7,37	15,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,37	28,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,0120	1,25	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007009	979,65	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007009	246,00	0,02
	MATERIAL				
	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,60	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE					
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001079	39,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00014018	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	26,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00114823	319,90	0,37
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762	10,22	0,08
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	19,50	0,04
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00014018	39,10	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	28,00	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00114823	25,95	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001079	19,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,95	0,65
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	18,54	0,98
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	36,90	0,13
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	36,00	0,00
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,68	0,54
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0120	54,49	0,65
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01296	28,00	0,36
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,36	0,09
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,2592	0,22	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857	14,00	0,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	20,85	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,02339468	76,67	1,79
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	11,28	0,76
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	13,63	7,29
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	13,52	0,03
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022356	137,75	3,08
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	138,48	9,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00341873	175,45	0,60
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,96	105,75

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	1,40	79,38
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	115,00	16,10
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,47746632	116,50	55,62
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	18,75	0,09
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	315,00	340,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	17,99	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	14,00	41,80
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	1,6200	32,19	52,15
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,40	315,84
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,40883827	4,50	10,84
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	6,00	0,14
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	10,50	17,18
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0439965	198,81	8,75
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	508,61	6,10
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,59	5,57
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	18,80	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	18,58	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	39,50	0,07
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,89	4,66
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	44,00	0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	205,00	27,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,70092	10,16	15,06
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	17,09376	7,37	266,46
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0540	9,67	1,10
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,48232	9,67	234,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98589577	5,00	14,93
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895	12,54	1,66
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236	300,00	3,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	244,65	MATERIAL	1.217,26	CUSTO TOTAL	1.754,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	272,82	SERV. TERCEIRO	20,11	BDI(23,5400 %)	413,11	2.168,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800
O	00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,4320
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0120
O	00145 / ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,6200
O	00165 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,8000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,9700
O	02658 / ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,2250

CÓDIGO	Tamborete em madeira para refeitório de obra	UNID
00064 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00012	979,65	0,12
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00012	246,00	0,03
	MATERIAL				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00012	36,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0145665	4,95	0,07
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,002511	12,75	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00024	26,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0058266	18,54	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002958	36,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0145665	205,00	2,99
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00024	39,10	0,01
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0700	16,68	1,17
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2790	2,91	0,81
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2325	0,97	0,23
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002958	175,45	0,05
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000558	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,002511	27,16	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tamborete em madeira para refeitório de obra	UNID
00064 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0012834	17,50	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00024	23,90	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002232	16,82	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0074451	11,28	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024696	76,67	0,19
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006474	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0019422	14,00	0,03
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0837	14,94	1,25
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2541471	4,50	1,14
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000279	17,99	0,01
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	1,2000	23,61	28,33
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1674	41,64	6,97
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024696	6,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004437	18,58	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,2000	10,50	23,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0048555	198,81	0,97
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001479	39,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3295266	14,00	4,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5580	9,67	11,41
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4790	7,37	23,06
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,2000	10,16	25,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0145665	12,54	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3295266	5,00	1,65
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012948	300,00	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,49	MATERIAL	72,32	CUSTO TOTAL	134,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(111,5100%)	31,77	SERV. TERCEIRO	2,22	BDI(23,5400 %)	31,77	166,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tamborete em madeira para refeitório de obra	UNID
00064 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0700
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2000
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	0,9300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,2000

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	979,65	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	246,00	0,01
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	14,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	39,10	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	11,28	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	76,67	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	198,81	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,00	0,00
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	21,89	25,61
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,70	2,41
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000044	23,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	175,45	0,01
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,32	0,45

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,54	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,95	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	39,50	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	7,37	3,43
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2200	10,16	4,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,86	MATERIAL	29,87	CUSTO TOTAL	38,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	4,30	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(23,5400 %)	9,03	47,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700
M	01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200
M	04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2200

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12414 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900	4,00	0,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12414 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005406	14,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001863	27,16	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040545	4,95	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016218	18,54	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000794	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009522	17,50	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001863	12,75	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000414	269,00	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000027	50,05	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000009	58,92	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000009	203,58	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000018	223,66	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000027	19,20	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040545	205,00	0,83
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000397	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001191	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001656	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000207	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0703193	4,50	0,32
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1104	177,41	19,59
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0414	125,89	5,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007208	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013515	198,81	0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917218	14,00	1,28
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000018	123,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001802	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007208	76,67	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020723	11,28	0,02
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0092	58,08	0,53
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1380	2,91	0,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000794	175,45	0,01
13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	8,66	44,43
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000027	407,28	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12414 / ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000009	930,00	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000018	154,77	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000072	357,49	0,03
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000018	194,39	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000018	30,67	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000018	207,90	0,00
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000018	60,50	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000018	193,20	0,00
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000018	362,00	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000009	701,96	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4140	9,67	8,47
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3970	7,37	6,19
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900	10,25	1,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040545	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003604	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0917218	5,00	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,85	MATERIAL	73,18	CUSTO TOTAL	90,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(111,5100%)	8,76	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	21,37	112,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900
M 13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300
O 03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	0,4600
O 03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	0,4600
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12414/ ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073/ ORSE		253,00	tkm
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA			

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39		348,60		27,77	0,00
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0000036	18,54	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000004	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	0,0000004	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0000046	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0000016	76,67	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000004	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000012	14,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,000009	205,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000002	39,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,000009	4,95	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0000016	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0002036	14,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,000003	198,81	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0001882	4,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,00197628	7,37	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000008	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,000009	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0002036	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,39	ENC.(111,5100%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,33	1,75

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073 / ORSE		253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000		

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID
12386 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,2000	1,29	0,26
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,2600	4,00	5,04
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0285975	4,95	0,14
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,011439	18,54	0,21
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000106	19,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4975555	4,50	2,24
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0285975	205,00	5,86
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002855	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008565	18,58	0,02
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000684	16,82	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000855	17,99	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000106	39,00	0,00
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,4560	177,41	80,90
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,1710	125,89	21,53
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005084	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0095325	198,81	1,90
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,646939	14,00	9,06
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,007695	12,75	0,10
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000252	194,39	0,05
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000252	123,30	0,03
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000126	701,96	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12386 / ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000252	362,00	0,09
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,001008	357,49	0,36
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000252	60,50	0,02
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000252	207,90	0,05
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000252	30,67	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000571	36,90	0,02
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000126	930,00	0,12
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000252	193,20	0,05
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000252	154,77	0,04
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000378	19,20	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000252	223,66	0,06
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000126	203,58	0,03
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000126	58,92	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000378	50,05	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000171	269,00	0,05
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,007695	27,16	0,21
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,003933	17,50	0,07
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0380	58,08	2,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0146165	11,28	0,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005084	76,67	0,39
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001271	20,85	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003813	14,00	0,05
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000378	407,28	0,15
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,5700	2,91	1,66
13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	22,2300	8,66	192,51
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000571	175,45	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,2600	10,25	27,32
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,8550	7,37	44,50
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5300	9,67	10,84
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,7100	9,67	34,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID
12386 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002542	300,00	0,76
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,646939	5,00	3,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0285975	12,54	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	55,62	MATERIAL	320,68	CUSTO TOTAL	447,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,30	ENC.(111,5100%)	62,01	SERV. TERCEIRO	4,35	BDI(23,5400 %)	105,45	553,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,2000
E	08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,2600
M	13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	22,2300
O	03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	1,9000
O	03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	1,9000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,5300
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	1,2600
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,2600

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	UNID
01530 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	38,17	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,81	0,18
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100	63,50	0,64
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	UNID
01530 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,95	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	92,70	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	76,67	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	10,82	10,93
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700	2,09	0,36
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	49,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	27,49	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	29,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,54	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	13,89	CUSTO TOTAL	25,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	5,91	31,03	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	UNID
01530 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	14,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	76,67	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	11,28	0,03
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	38,17	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,54	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,95	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	205,00	0,96
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	63,50	1,46
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,70	0,63
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	198,81	0,31
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	15,00	15,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000104	175,45	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	29,00	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	92,70	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	49,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	27,49	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	9,67	10,64
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	7,37	8,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,86	MATERIAL	20,62	CUSTO TOTAL	40,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,89	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI(23,5400 %)	9,43	49,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	19,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	36,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	17,99	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	319,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	29,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	27,49	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	18,54	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,95	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	38,17	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	205,00	0,35
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	18,58	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	14,00	0,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00057543	198,81	0,11
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,29	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00030689	76,67	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	11,28	0,01
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	7,97	8,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	6,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	49,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00002442	175,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02859359	4,50	0,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,96	1,32
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	115,00	0,38
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	92,70	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	9,67	3,10
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100	9,67	2,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,12212	7,37	1,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00015344	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03905251	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,43	MATERIAL	11,04	CUSTO TOTAL	18,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	4,37	22,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500
O	02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1100

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	UNID
01220 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00037089	76,67	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00106632	11,28	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00009272	20,85	0,00
09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	1,0100	10,21	10,31
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00027817	14,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	44,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00006	32,30	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	UNID
01220 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000015	38,17	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000015	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00208629	4,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00083451	18,54	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00003242	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	19,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00208629	205,00	0,43
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	319,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000165	29,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000105	27,49	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00009	49,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00006	92,70	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00037089	6,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00003242	175,45	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,96	1,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04719651	14,00	0,66
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00069543	198,81	0,14
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4000	0,29	0,12
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,03497359	4,50	0,16
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00004863	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001621	39,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	115,00	0,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	9,67	3,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	UNID
01220 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,16212	7,37	2,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00018544	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00208629	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04719651	5,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,11	MATERIAL	13,61	CUSTO TOTAL	22,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,59	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI(23,5400 %)	5,33	27,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	1,0100
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4000
O	02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1500
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chi diurno. af_07/2016	UNID
95122 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000598	1.753.880,82	104,88
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,11	0,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	2,96	14,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,63	3,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	1,39	6,95
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,49	1,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chi diurno. af_07/2016	UNID
95122 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	1,34	5,36
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0848	7,37	63,67
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,00831	20,07	42,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	244,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	57,65	302,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88304 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares	h	1,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,0000
O	95118 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016	h	1,0000
O	95119 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016	UNID
95121 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0001098	1.753.880,82	192,58
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	1,34	5,36
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,49	1,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,11	0,55
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	1,39	6,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,63	3,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	2,96	14,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016	UNID
95121 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0848	7,37	63,67
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,00831	20,07	42,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	63,7500	0,89	56,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	389,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	91,65	480,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05707 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - manutenção. af_07/2016	h	1,0000
O	88304 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares	h	1,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,0000
O	95118 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016	h	1,0000
O	95119 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016	h	1,0000
O	95120 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - materiais na operação. af_07/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016	UNID
95118 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000457	1.753.880,82	80,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	80,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	18,87	99,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000457

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016	UNID
95119 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000141	1.753.880,82	24,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,82	30,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000141

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - manutenção. af_07/2016	UNID
05707 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,00005	1.753.880,82	87,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	87,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	20,64	108,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,00005

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - materiais na operação. af_07/2016	UNID
95120 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	63,7500	0,89	56,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	13,35	70,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - materiais na operação. af_07/2016	UNID
95120 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	63,7500

CÓDIGO	Usinagem de brita graduada simples. af_09/2025	UNID
96393 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	,00000259	680.000,00	1,76
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	,00000105	1.753.880,82	1,84
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	,00000088	136.392,40	0,12
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1229819	2,96	0,36
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,26608393	7,06	1,88
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2606	138,48	36,09
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,53076	159,04	84,41
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1470	137,75	20,25
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,52829	130,12	68,74
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0737228	1,34	0,10
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0371927	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0371927	0,80	0,03
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0120664	1,11	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0737228	0,49	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1229819	0,63	0,08
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0120664	0,10	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1229819	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1229819	1,39	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,07528571	7,37	1,17
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	,02500124	11,67	0,62
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	,01250052	20,07	0,53
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0123222	15,68	0,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Usinagem de brita graduada simples. af_09/2025	UNID
96393 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,41097712	0,89	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	218,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	51,55	270,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2606
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,53076
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1470
M	04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,52829
O	05940 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chp	0,0122221
O	05942 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chi	0,0125731
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0241328
O	90776 / SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,0120664
O	93427 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chp diurno. af_03/2016	chp	0,0064467
O	93428 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chi diurno. af_03/2016	chi	0,0059508
O	95121 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016	chp	0,0064467
O	95122 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chi diurno. af_07/2016	chi	0,0059508

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	UNID
02085 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	11,28	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00368	76,67	0,28
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	205,50	205,50
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	20,85	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	14,00	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	39,50	0,01
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
02085 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	38,17	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	205,00	4,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	14,00	6,56
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	27,39	27,39
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,95	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0069	198,81	1,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	6,00	0,02
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	40,25	40,25
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,36685	4,50	1,65
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	18,58	0,01
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,38	5,38
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	27,49	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00046	175,45	0,08
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	47,50	47,50
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	32,30	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	92,70	0,09
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	49,00	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	18,54	0,15
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	29,00	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	36,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000	9,67	47,04
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,3000	7,37	35,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0207	12,54	0,26
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00184	300,00	0,55
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,46828	5,00	2,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,19	MATERIAL	376,55	CUSTO TOTAL	462,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	43,70	SERV. TERCEIRO	3,15	BDI(23,5400 %)	108,89	571,48

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	UNID
02085/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000
M	00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000
M	02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000
M	01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso	un	1,0000
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000
M	10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,3000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,3000

ANNE KAROLINE CARVALHO VIEIRA TORRES:03124737539

Assinado digitalmente por ANNE KAROLINE CARVALHO VIEIRA TORRES:03124737539
ND: C=BR, CN=ANNE KAROLINE CARVALHO VIEIRA TORRES:03124737539, O=ICP-Brasil, OU=RFB e-CPF A1
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.11.05 11:13:35-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar