CÓDIGO	Cone plástico para canalizaçao de trânsito - utilização 5 vezes	UNID
12642 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	198,47	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001882	4,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	39,50	0,00
13244 / SINAPI	Cone de sinalizacao em pvc rigido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm	un	0,2000	40,00	8,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	205,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,94	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000004	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	0,000016	76,67	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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	14,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0200	7,37	0,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	8,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(26,2600 %)	2,20	10,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13244 / SINAPI	Cone de sinalizacao em pvc rigido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm	un	0,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0200

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

CÓDIGO	Locação de rede de drenagem	UNID
02663 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0180	11,30	0,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180	17,39	0,66
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360	10,25	0,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(111,5100%)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	0,43	2,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0180
P	00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180

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
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000166	45.476,22	0,08
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	749.364,30	0,87
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119629	0,80	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119629	0,63	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119629	1,39	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119629	0,11	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,20608809	6,75	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119629	0,02	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119629	2,96	0,04
	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	2,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)		3,48

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

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	UNID
	0,72	

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

CÓDIGO	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	UNID
00047 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	76,67	0,18
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,94	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,28	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	198,47	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
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(26,2600 %)	15,41	74,08

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

CÓDIGO	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	UNID
00047 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=1,00m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	UNID
00049 / 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	0,0024	14,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	198,47	1,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,94	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
	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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	13,12	CUSTO TOTAL	78,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(26,2600 %)	20,54	98,76

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

CÓDIGO	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=1,00m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	UNID
00049 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	UNID
93590 / 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	,00000042	749.364,30	0,31
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000061	45.476,22	0,03
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0045858	0,63	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0045858	2,96	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0045858	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0045858	0,80	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,07899921	6,75	0,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0045858	1,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0045858	0,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00460913	12,74	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	0,28	1,33	

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	0,0033333
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	0,0012525

* 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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,28	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,85	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,94	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	76,67	0,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	198,47	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
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(26,2600 %)	15,41	74,08

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	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,94	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	198,47	0,60
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	76,67	0,12
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
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
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
	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		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(26,2600 %)	10,27	49,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* 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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	0,30
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
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
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
	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(26,2600 %)	5,14	24,70

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	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

* 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 (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	335,88	0,0000	27,77	1,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,34	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	0,35	1,69	

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	Sinalização com Cavalete Plástico Desmontável	UNID
05152 / 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	0,000004	175,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,94	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	205,00	0,02
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	0,000016	76,67	0,00
05234 / ORSE	Cavalete plástico desmontável	un	0,1000	135,72	13,57
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	14,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001882	4,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	198,47	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0200	7,37	0,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Sinalização com Cavalete Plástico Desmontável	UNID
05152 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	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	0,15	MATERIAL	13,64	CUSTO TOTAL	13,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(26,2600 %)	3,67	17,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05234 / ORSE	Cavalete plástico desmontável	un	0,1000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0200

CÓDIGO	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	UNID
05157 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01780 / ORSE	Placa retangular padrão dnit 2,00 x 1,00 m	un	0,0020	1.661,39	3,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,32	CUSTO TOTAL	3,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	0,87	4,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02554 / ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dnit, com postes de madeira 3,50m fix	un	0,0020

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	UNID
05158 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,002086	1,25	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000213	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000213	979,65	0,00

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

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	UNID
05158 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00011323	6,00	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	10,50	0,13
02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	3,21	0,32
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,01286163	4,50	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00021633	198,47	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01468158	14,00	0,21
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	8,00	0,26
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000033	25,95	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0072	6,12	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000033	319,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000067	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000134	18,75	0,00
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	42,00	0,40
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013202	116,50	0,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3570	0,94	0,34
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00018	8,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000239	175,45	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000235	10,22	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0008778	140,04	0,12
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0002926	139,30	0,04
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	18,65	0,07
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,02208	22,99	0,51
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00033169	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00011323	76,67	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002884	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00008652	14,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000168	12,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000427	26,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000134	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003585	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001195	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000067	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00064899	205,00	0,13

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

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	UNID
05158 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000213	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000427	21,30	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000235	11,60	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00064899	4,94	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00025958	18,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000427	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000033	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000067	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000239	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1195	7,37	1,86
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,00336	9,67	0,07
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02136	10,25	0,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00064899	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01468158	5,00	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00005768	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,13	MATERIAL	2,83	CUSTO TOTAL	5,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,26	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(26,2600 %)	1,40	6,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320
M	02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000
M	00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096
O	00079 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	0,0120
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0014
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0833
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0833

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

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	UNID
05156 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000029	246,00	0,00
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	,00029829	1,25	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000029	979,65	0,00
	MATERIAL				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000004	28,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00028628	4,94	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000004	319,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000033	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000033	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000006	39,10	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000921	36,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000014	44,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001145	18,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000028	164,45	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000028	47,69	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000004	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000009	15,40	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000034	26,90	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0010296	6,12	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00004916	76,67	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00014631	11,28	0,00
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	,00315744	22,99	0,07
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0005148	18,65	0,01
04815 / SINAPI	Balde vermelho para sinalizacao de vias	un	0,0360	9,96	0,36
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00004184	139,30	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00012552	140,04	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000009	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000921	175,45	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00002574	8,52	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,051051	0,94	0,05
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	0,3140	3,16	0,99
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00018878	116,50	0,02
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0013728	42,00	0,06

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

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	UNID
05156 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000019	18,75	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000127	20,85	0,00
04675 / ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	0,0710	7,60	0,54
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,004576	8,00	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00647685	14,00	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00009542	198,47	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,001716	10,50	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00005056	6,00	0,00
01925 / ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un	0,0710	2,20	0,16
02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,0143	3,21	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00548368	4,50	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000024	12,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00003814	14,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000019	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001382	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000046	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000009	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00028628	205,00	0,06
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000006	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000029	36,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0140	10,25	0,30
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,00048048	9,67	0,01
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,00305448	10,25	0,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0450885	7,37	0,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00647685	5,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00028628	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00002542	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	2,60	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,58	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(26,2600 %)	0,98	4,70

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

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	UNID
05156 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01925 / ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un	0,0710
M	04675 / ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	0,0710
M	00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	0,3140
M	04815 / SINAPI	Balde vermelho para sinalizacao de vias	un	0,0360
O	05158 / ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	0,1430
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0290
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0140
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0280
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0140

CÓDIGO	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	UNID
05155 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000833	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000833	979,65	0,01
	MATERIAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00004149	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000044	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000055	12,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001383	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014922	205,00	0,31
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000833	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00001666	21,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02565585	4,50	0,12
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,0495	41,64	2,06
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8550	10,50	8,98
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004974	198,47	0,10
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2750	29,96	8,24

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

CÓDIGO	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	UNID
05155 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03375688	14,00	0,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00025695	6,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00002766	175,45	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,000495	27,13	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00006632	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00025695	76,67	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00076268	11,28	0,01
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0125	18,65	0,23
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1100	0,97	0,11
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000011	269,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00001666	26,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000253	17,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00001666	39,10	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002766	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00059688	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014922	4,94	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,000495	12,75	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00019896	14,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1383	7,37	2,16
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0833	10,25	1,81
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1100	10,25	2,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03375688	5,00	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00013264	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014922	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,00	MATERIAL	20,69	CUSTO TOTAL	27,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	3,35	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(26,2600 %)	7,16	34,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2750
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8550

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

CÓDIGO	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	UNID
05155 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0125
O 02308 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	0,2750
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0833
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0833
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0833
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0833

CÓDIGO	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	PROD. EQUIPE	UNID
10712 / ORSE		6,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
11422 / ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	h	0,0000	12,33	0,0833	25,69	0,0833	18,29	3,66
11420 / ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	h	0,0000	6,68	0,0833	18,29	0,1167	15,73	3,36
11423 / ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW)	h	0,0000	15,48	0,0333	30,29	0,1333	19,81	3,65
11421 / ORSE	Prensa excêntrica - (1kW)	h	0,0000	13,48	0,0500	23,72	0,1167	19,15	3,42

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	0,0002433	20,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006666	39,50	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	,00006666	152,08	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1238397	14,00	1,73
11424 / ORSE	Pelicula refletiva lentes inclusas	m2	1,4000	156,36	218,90
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	,00009999	19,18	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	,00006666	223,39	0,01
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,5300	40,97	21,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00279795	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009732	76,67	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009732	6,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007299	14,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00547425	205,00	1,12
08820 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	1,0000	148,19	148,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00182475	198,47	0,36

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

CÓDIGO	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	PROD. EQUIPE	UNID
10712 / ORSE		6,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00019998	18,58	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	,00006666	189,84	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00002	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000025	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,09869052	4,50	0,44
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00013332	175,45	0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000115	17,50	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003332	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003332	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00547425	4,94	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021897	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00013332	36,90	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,000225	12,75	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,000225	27,13	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000005	269,00	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	,00009999	49,18	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	,00003333	58,92	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	,00003333	203,58	0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	,00009999	406,79	0,04
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	,00006666	30,67	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	,00026664	357,49	0,10
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	,00006666	60,50	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	,00003333	701,96	0,02
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	,00006666	207,90	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	,00006666	362,00	0,02
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	,00006666	194,39	0,01
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	,00006666	123,15	0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	,00003333	930,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,0500	10,25	1,08
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,08333333	8,60	1,52
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	,16666667	9,67	3,41

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

CÓDIGO	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	PROD. EQUIPE	UNID
10712 / ORSE		6,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10454 / ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	,66666667	7,51	10,59
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	,33333333	9,50	6,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00547425	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004866	300,00	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1238397	5,00	0,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,02	MATERIAL	392,96	CUSTO TOTAL	431,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	14,09	ENC.(111,5100%)	12,28	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(26,2600 %)	113,23	544,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	11420 / ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	h	1,0000	0,50	0,70
E	11421 / ORSE	Prensa excêntrica - (1kW)	h	1,0000	0,30	0,70
E	11422 / ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	h	1,0000	0,50	0,50
E	11423 / ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW)	h	1,0000	0,20	0,80
M	11424 / ORSE	Pelicula refletiva lentes inclusas	m2	1,4000		
M	08820 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	1,0000		
M	07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,5300		
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,0500		
O	10576 / ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	0,6666		
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,1666		
O	10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	0,3333		
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,5000		
P	44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	2,0000		
P	10454 / ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	4,0000		
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000		
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,0000		

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

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	UNID
00015 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000	6,34	1,90
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000	13,04	1,30
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	76,67	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	11,28	0,00
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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,94	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	198,47	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,20	ENC.(111,5100%)	0,82	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(26,2600 %)	1,35	6,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000
E	02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

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

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	UNID
00015 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	UNID
00020 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,47	0,18
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
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	0,00012	175,45	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05646	4,50	0,25
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,94	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	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
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%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	7,37	9,35
	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	4,42	MATERIAL	1,96	CUSTO TOTAL	11,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2600 %)	3,08	14,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	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	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	UNID
00020 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	UNID
00016 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000026	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006435	205,00	1,32
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	14,00	2,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000052	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000065	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,50	0,59
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001144	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002145	198,47	0,43
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000091	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000091	11,60	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001144	76,67	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	11,28	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00026	175,45	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000052	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000026	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000013	319,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	14,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000013	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000013	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000026	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006435	4,94	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300	9,67	2,66

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

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	UNID
00016 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,145574	5,00	0,73
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,84	MATERIAL	4,70	CUSTO TOTAL	28,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,08	SERV. TERCEIRO	0,98	BDI(26,2600 %)	7,51	36,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1300
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID
00021 / 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	0,00033	14,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000005	319,90	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00002	18,75	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00044	76,67	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	11,28	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00001	13,52	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,94	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00001	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000005	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000005	28,00	0,00

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

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID
00021/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000035	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000035	10,22	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00002	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	14,00	0,78
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	198,47	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05032	4,50	0,23
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000025	12,90	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
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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00001	44,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	20,85	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	205,00	0,51
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500	9,67	1,02
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00	0,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,17	MATERIAL	1,77	CUSTO TOTAL	10,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,64	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(26,2600 %)	2,88	13,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500
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	Carga mecânica de material de 2ª categoria	PROD. EQUIPE	UNID
02507 / ORSE		100,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	0,0000	160,11	0,0100	280,00	0,0000	70,83	2,80
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,002036	14,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,00003	198,47	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,000012	14,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,000006	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,00009	4,94	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	0,000016	76,67	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,000046	11,28	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,000004	175,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,000004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,000036	18,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,000016	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,001882	4,50	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,000002	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,00009	205,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0200	7,37	0,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,002036	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,000008	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,00009	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,07	CUSTO TOTAL	3,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,80	ENC.(111,5100%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(26,2600 %)	0,84	4,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0200		
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		UNID
103694 / SINAPI	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização, em solo, com h= de 2,5 m e seção de 7,5 x 7,5 cm. af_03/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43653 / SINAPI	Fundo sintetico nivelador branco fosco para madeira	l	0,4911192	28,33	13,91
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,78103792	1,34	1,05
04734 / SINAPI	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	,01331904	457,94	6,10
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,78103792	0,49	0,38
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,6300	12,06	43,78
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,654489	1,63	1,07
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2138	1,26	0,27
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,3960	0,97	0,38
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,34612608	0,94	5,97
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,01869952	115,00	2,15
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2138	0,25	0,05
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,654489	1,82	1,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,64932692	0,11	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,64932692	1,39	2,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,64932692	0,63	1,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,64932692	2,96	4,88
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,1287	40,97	5,27
05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,040194	25,10	1,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,21626725	10,25	4,69
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,79759592	7,37	12,43
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,66414924	10,25	14,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	122,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	32,14	154,55

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	3,6300
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,2138
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6413
O	02197 / SINAPI	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	m2	0,9900
O	02218 / SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	0,9900
O	02486 / SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af_05/202	m3	0,0224

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização, em solo, com h= de 2,5 m e seção de 7,5 x 7,5 cm. af_03/2022	UNID
103694 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação Asfáltica	UNID
05105 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000	6,34	1,90
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,82	0,32
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,07
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,00
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	1,72
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19	0,13
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000	13,04	1,30
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,01
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,22695038	4,50	1,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00144708	14,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00048236	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00192944	76,67	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00554714	11,28	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,24552124	14,00	3,44
00633 / ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	0,1200	558,29	66,99
00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004	3.430,81	1,37
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0036177	198,47	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00192944	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0108531	205,00	2,22
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00048236	175,45	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00048236	36,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00024118	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00072354	18,58	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00434124	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0108531	4,94	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00059276	8,60	0,01

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

CÓDIGO	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação Asfáltica	UNID
05105 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,4117783	7,37	37,60
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	5,4545	17,39	200,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00096472	300,00	0,29
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,24552124	5,00	1,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108531	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	112,63	MATERIAL	76,26	CUSTO TOTAL	321,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,45	ENC.(111,5100%)	125,61	SERV. TERCEIRO	1,66	BDI(26,2600 %)	84,45	406,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00015 / ORSE	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m2	1,0000
O	00069 / ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	0,5600
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,5600
O	02600 / ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	1,0000
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	5,4545

CÓDIGO	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação em Paralelepípedos	UNID
05106 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	1,72
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,82	0,32
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0071892	18,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0007988	36,90	0,03
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	115,00	14,95
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	115,00	2,61
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,017973	4,94	0,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,94	8,93
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0007988	175,45	0,14

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

CÓDIGO	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação em Paralelepípedos	UNID
05106 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0091862	11,28	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031952	76,67	0,24
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007988	20,85	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0023964	14,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3758354	4,50	1,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003994	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011982	18,58	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,017973	205,00	3,68
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0031952	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,005991	198,47	1,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4065892	14,00	5,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,5940	7,37	56,02
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	5,4545	17,39	200,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4065892	5,00	2,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,017973	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0015976	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	125,21	MATERIAL	39,58	CUSTO TOTAL	309,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,04	ENC.(111,5100%)	139,62	SERV. TERCEIRO	2,74	BDI(26,2600 %)	81,19	390,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00069 / ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	0,5600
O	02242 / ORSE	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	m2	1,0000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,5600
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	5,4545

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

CÓDIGO	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas sem Pavimentação	UNID
05107 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	2,15
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,82	0,40
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00231	76,67	0,18
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01299375	4,94	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017325	14,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005775	20,85	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00086625	18,58	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00664125	11,28	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005775	36,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00028875	39,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0051975	18,00	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01299375	205,00	2,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0005775	175,45	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2939475	14,00	4,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,27171375	4,50	1,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00231	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00433125	198,47	0,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,8875	7,37	45,01
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	5,4545	17,39	200,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01299375	12,54	0,16
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001155	300,00	0,35
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2939475	5,00	1,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	116,13	MATERIAL	9,45	CUSTO TOTAL	259,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,55	ENC.(111,5100%)	129,51	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI(26,2600 %)	68,18	327,80	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00069 / ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	0,7000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,7000
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	5,4545

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

CÓDIGO	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas sem Pavimentação	UNID
05107 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Remoção de placas de sinalização viária, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
104799 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840	0,63	0,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840	2,96	1,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840	1,39	0,67
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1209	0,02	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840	0,11	0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3631	0,49	0,18
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1209	0,80	0,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3631	1,34	0,49
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,37079772	7,37	5,78
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	,12229518	9,50	2,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	3,01	14,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88278 / SINAPI	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	h	0,1209
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3631

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID
02503 / ORSE		13,50	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	76,57	0,0741	134,81	0,0000	32,45	9,99

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	,00001482	175,45	0,00

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

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID
02503 / ORSE		13,50	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002223	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00033345	4,94	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00017043	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00005928	76,67	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001482	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004446	14,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00013338	18,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00754338	14,00	0,11
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00033345	205,00	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000741	39,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00697281	4,50	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00005928	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00011115	198,47	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001482	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,07407407	7,37	1,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00033345	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00754338	5,00	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00002964	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	0,23	CUSTO TOTAL	11,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,99	ENC.(111,5100%)	0,60	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(26,2600 %)	3,00	14,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0741		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID
02504 / ORSE		12,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID
02504 / ORSE		12,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	76,57	0,0833	134,81	0,0000	32,45	11,23

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000833	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002499	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00037485	205,00	0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00783853	4,50	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00006664	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00847994	14,00	0,12
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001666	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00037485	4,94	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00014994	18,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00001666	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00019159	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00006664	76,67	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001666	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004998	14,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00012495	198,47	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,08333333	7,37	1,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003332	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00037485	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00847994	5,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,61	MATERIAL	0,27	CUSTO TOTAL	12,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,23	ENC.(111,5100%)	0,69	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(26,2600 %)	3,37	16,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0833		
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	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNID
02498 / ORSE		m3

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	0,0009	20,85	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02025	205,00	4,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02025	4,94	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00045	39,50	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081	18,00	0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0009	175,45	0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	36,90	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00675	198,47	1,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581	14,00	6,41
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	14,00	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00135	18,58	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,42345	4,50	1,91
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	76,67	0,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	6,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01035	11,28	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,5000	7,37	70,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02025	12,54	0,25
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	5,00	2,29
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,16	MATERIAL	14,78	CUSTO TOTAL	88,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	36,99	SERV. TERCEIRO	3,08	BDI(26,2600 %)	23,11	111,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,5000

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 3,00 a 4,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidraúlica	UNID
04548 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 3,00 a 4,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidraúlica	UNID
04548 / 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	0,0333	110,65	3,68
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00014985	4,94	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00005994	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000666	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000666	175,45	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002664	76,67	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000666	20,85	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00007659	11,28	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00338994	14,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000333	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002664	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00313353	4,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000999	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004995	198,47	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00014985	205,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001998	14,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0333	7,37	0,52
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0067	8,60	0,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00014985	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001332	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00338994	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,31	MATERIAL	0,10	CUSTO TOTAL	4,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,68	ENC.(111,5100%)	0,33	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(26,2600 %)	1,17	5,61

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	0,0333
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0333
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0067
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0333

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

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 3,00 a 4,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidraúlica	UNID
04548 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID
02506 / ORSE		10,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	76,57	0,1000	134,81	0,0000	32,45	13,48

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	198,47	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	11,28	0,00
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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,94	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	76,67	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	14,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
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	0,00045	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,48	ENC.(111,5100%)	0,82	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(26,2600 %)	4,05	19,47

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

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID
02506 / ORSE		10,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02499 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,94	0,11
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	205,00	4,61
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	14,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	18,00	0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	11,28	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	76,67	0,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	20,85	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4705	4,50	2,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	198,47	1,49
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000	7,37	77,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	5,00	2,54
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 36,85 MATERIAL 16,41 CUSTO TOTAL 97,77 PREÇO TOTAL

* 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 2ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	41,09	SERV. TERCEIRO	3,42	BDI(26,2600 %)	25,67	123,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID
02505/ ORSE		8,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	76,57	0,1250	134,81	0,0000	32,45	16,85
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	0,000025	20,85	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	0,000025	175,45	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,012725	14,00	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0002875	11,28	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000375	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000125	39,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0117625	4,50	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0001	76,67	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,000025	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,000225	18,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0005625	205,00	0,12
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0005625	4,94	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0001	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0001875	198,47	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000075	14,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1250	7,37	1,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,012725	5,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0005625	12,54	0,01

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

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID
02505 / ORSE		8,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00005	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,92	MATERIAL	0,40	CUSTO TOTAL	19,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,85	ENC.(111,5100%)	1,03	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(26,2600 %)	5,06	24,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1250		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNID
02500 / 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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	198,47	1,79
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
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
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	76,67	0,37
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,28	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,94	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53

* 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 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNID
02500 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	19,68	CUSTO TOTAL	117,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(26,2600 %)	30,81	148,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 3,00 até 4,50m material de 2ª categoria c/ escavadeira hidraúlica	UNID
04551 / 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	0,0500	110,65	5,53
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	39,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,004705	4,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	205,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,94	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	18,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	198,47	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	14,00	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	14,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00004	76,67	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00001	175,45	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	20,85	0,00

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

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 3,00 até 4,50m material de 2ª categoria c/ escavadeira hidraúlica	UNID
04551 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0500	7,37	0,78
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0100	8,60	0,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,15	CUSTO TOTAL	6,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,53	ENC.(111,5100%)	0,50	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(26,2600 %)	1,75		8,43

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	0,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0500

CÓDIGO	Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidraúlico	PROD. EQUIPE	UNID
12519 / ORSE		5,83	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
11046 / ORSE	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320 DL - cap 600l p/ longo alcance, com rompedor hidraúlic o	h	0,0000	231,48	0,1715	374,00	0,0000	99,47	64,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	64,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	64,14	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	16,84		80,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	11046 / ORSE	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance, com rompedo	h	1,0000	1,00	0,00

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

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 3ª categoria	PROD. EQUIPE	UNID
02508 / ORSE		70,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	0,0000	160,11	0,0143	280,00	0,0000	70,83	4,00
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000858	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00291148	14,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00005148	18,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000429	198,47	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00002288	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	,00269126	4,50	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000286	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0001287	205,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0001287	4,94	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00001716	14,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	,00000572	36,90	0,00
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00006578	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	,00002288	76,67	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00000572	20,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,02857143	7,37	0,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0001287	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,09	CUSTO TOTAL	4,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,00	ENC.(111,5100%)	0,24	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(26,2600 %)	1,19	5,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0286		
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	Remoção e reposição de eletroduto pvc roscável DN 50 a 100mm instalações elétrica.	UNID
01766/ LJC		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00052 / ORSE	Eletricista	h	2,8000	9,67	57,27
00066 / ORSE	Pedreiro	h	2,0000	9,67	40,91
00068 / ORSE	Servente	h	3,0000	7,37	46,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,53	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	144,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	76,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	38,06	183,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00052 / ORSE	Eletricista	h	2,8000
P	00066 / ORSE	Pedreiro	h	2,0000
P	00068 / ORSE	Servente	h	3,0000

CÓDIGO	Remoção e reposição de eletroduto pvc roscável DN 50 a 100mm instalações telefônica.	UNID
01767/ LJC		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00066 / ORSE	Pedreiro	h	2,0000	9,67	40,91
00068 / ORSE	Servente	h	3,0000	7,37	46,76
00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	2,8000	9,67	57,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,53	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	144,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	76,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	38,06	183,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	2,8000
P	00066 / ORSE	Pedreiro	h	2,0000
P	00068 / ORSE	Servente	h	3,0000

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

CÓDIGO	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	UNID
07120 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000213	246,00	0,00
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,002086	1,25	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000213	979,65	0,00
	MATERIAL				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00008067	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00004033	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00028235	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00028235	11,60	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00016134	18,75	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000427	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00004033	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00004033	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00008067	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0017895	36,90	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01686998	18,00	0,30
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,04217499	4,94	0,21
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000427	26,90	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0002926	139,30	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00187444	20,85	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00749563	76,67	0,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02155609	11,28	0,24
07745 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0200	139,02	141,80
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,02208	22,99	0,51
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	18,65	0,07
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	42,00	0,40
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0008778	140,04	0,12
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0072	6,12	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0017895	175,45	0,31
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00018	8,52	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,2614	0,94	1,19
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	115,00	0,25
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013202	116,50	0,15

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

CÓDIGO	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	UNID
07120 / 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	,00562332	14,00	0,08
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00016134	18,80	0,00
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	8,00	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,95409198	14,00	13,36
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01405833	198,47	2,79
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	10,50	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00749563	6,00	0,04
02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	3,21	0,32
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,86973643	4,50	3,91
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00020168	12,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000427	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000213	36,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00089475	39,50	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00008067	44,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00268425	18,58	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,04217499	205,00	8,65
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02136	10,25	0,46
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,9475	7,37	139,48
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,40336	9,67	8,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00374888	300,00	1,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,95409198	5,00	4,77
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,04217499	12,54	0,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	70,06	MATERIAL	175,95	CUSTO TOTAL	330,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	78,13	SERV. TERCEIRO	6,42	BDI(26,2600 %)	86,81	417,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00046 / ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,40m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	1,0000
O	00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,9600
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,9600
O	02670 / ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	m	1,0000

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

CÓDIGO	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	UNID
07120 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 05158 / ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,0000

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em asfalto - Rev 01_10/2022	UNID
06474 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,55
02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,00
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0750	13,04	0,98
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,40
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,20
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,2250	6,34	1,43
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	,00029829	1,25	0,00
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71	1,95
04242 / ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	138,64	0,43
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	0,56
04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44	0,32
05896 / ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	0,5000	8,33	4,17
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000029	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000029	979,65	0,00
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	118,11	0,30
	MATERIAL				
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000028	47,69	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,03123289	4,94	0,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01249314	18,00	0,22
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00128459	36,90	0,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000009	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000004	25,95	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000028	164,45	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000014	44,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000004	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000006	39,10	0,00

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

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em asfalto - Rev 01_10/2022	UNID
06474 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000033	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000033	10,22	0,00
05891 / ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00192692	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00064228	39,50	0,03
05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,86	4,86
05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	10,98	10,98
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	38,12	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000009	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,03123289	205,00	6,40
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000029	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000006	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000034	26,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000019	18,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00138808	20,85	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00128459	175,45	0,23
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0010296	6,12	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00012552	140,04	0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00004184	139,30	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00416435	14,00	0,06
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00002574	8,52	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00555075	76,67	0,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01596345	11,28	0,18
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	3,0000	5,74	17,22
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	,00315744	22,99	0,07
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0005148	18,65	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000004	319,90	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	29,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	49,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	92,70	0,02

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

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em asfalto - Rev 01_10/2022	UNID
06474 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,051051	0,94	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000009	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000019	18,75	0,00
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0013728	42,00	0,06
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00018878	116,50	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	0,3140	3,16	0,99
04815 / SINAPI	Balde vermelho para sinalizacao de vias	un	0,0360	9,96	0,36
04675 / ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	0,0710	7,60	0,54
02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,0143	3,21	0,05
01925 / ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un	0,0710	2,20	0,16
01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,96	0,96
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00555215	6,00	0,03
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,001716	10,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01041095	198,47	2,07
00633 / ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	0,1260	558,29	70,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,70655835	14,00	9,89
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,004576	8,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,63826204	4,50	2,87
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000024	12,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	0,0049387	15,24	0,16
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,00048048	9,67	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,42211889	7,37	100,11
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	9,96	10,53
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0140	10,25	0,30
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00159722	8,60	0,03
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,00305448	10,25	0,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03123289	12,54	0,39
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00277621	300,00	0,83
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,70655835	5,00	3,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	52,57	MATERIAL	136,01	CUSTO TOTAL	263,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,29	ENC.(111,5100%)	58,64	SERV. TERCEIRO	4,75	BDI(26,2600 %)	69,13	332,39

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

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em asfalto - Rev 01_10/2022	UNID
06474 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	05896 / ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	0,5000
M	01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000
M	05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000
M	05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000
M	05891 / ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação 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	3,0000
O	00015 / ORSE	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m2	0,7500
O	00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,2700
O	00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	1,0500
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,3200
O	02581 / ORSE	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)	m3	0,2300
O	02599 / ORSE	Concreto asfáltico usinado à quente (CAUQ), fornecido e aplicado pela emurb (capa asfáltica), exclusive transporte	t	0,1260
O	05156 / ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	UNID
07118 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000213	979,65	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000213	246,00	0,00
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,002086	1,25	0,00
	MATERIAL				
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	18,65	0,07
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0002926	139,30	0,04

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

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	UNID
07118 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 / SINAPI					
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0008778	140,04	0,12
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01163799	4,94	0,06
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0072	6,12	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00465518	18,00	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004995	175,45	0,09
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000384	49,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000427	21,30	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000067	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000256	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000256	92,70	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000448	27,49	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00155172	14,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00051724	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00206683	76,67	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00594829	11,28	0,07
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,02208	22,99	0,51
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013202	116,50	0,15
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	8,00	0,26
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,24081703	4,50	1,08
02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	3,21	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00206683	6,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	10,50	0,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00387933	198,47	0,77
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,26327718	14,00	3,69
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000168	12,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000033	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000033	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000427	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000235	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000235	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000033	319,90	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00018	8,52	0,00

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

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	UNID
07118 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000427	26,90	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3570	0,94	0,34
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	42,00	0,40
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000134	18,75	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000064	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000064	38,12	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000134	18,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000704	29,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000213	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01163799	205,00	2,39
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000067	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00024975	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00074925	18,58	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004995	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000067	15,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0640	9,96	1,35
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02136	10,25	0,46
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,00336	9,67	0,07
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0126	8,60	0,23
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,4975	7,37	38,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,26327718	5,00	1,32
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00103448	300,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01163799	12,54	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,41	MATERIAL	10,85	CUSTO TOTAL	53,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	21,63	SERV. TERCEIRO	1,78	BDI(26,2600 %)	14,09	67,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,4500
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,4500
O	05151 / ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm	m	1,0000

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

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	UNID
07118 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 05158 / ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,0000
O 05299 / ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	1,0000

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	UNID
07119 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02497 / ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,0384	1,40	0,05
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,002086	1,25	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000213	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000213	979,65	0,00
	MATERIAL				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00018	8,52	0,00
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	8,00	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,38907144	14,00	5,45
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	42,00	0,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00573288	198,47	1,14
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013202	116,50	0,15
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000134	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000067	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00003536	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00003536	92,70	0,00
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,02208	22,99	0,51
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3570	0,94	0,34
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00229314	14,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00076438	20,85	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00305539	76,67	0,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0087904	11,28	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00074176	175,45	0,13
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	18,65	0,07
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0002926	139,30	0,04
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0008778	140,04	0,12

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

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	UNID
07119 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0072	6,12	0,04
04229 / SINAPI	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidade nlgi 2)	kg	0,0058	50,27	0,29
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00009724	29,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00074176	36,90	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000427	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000427	26,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	,00000884	38,12	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000884	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01719864	4,94	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00687944	18,00	0,12
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000213	36,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000067	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000033	25,95	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00005304	49,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000033	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000427	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000235	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000235	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000033	319,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00037088	39,50	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000134	18,80	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00006188	27,49	0,00
02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	3,21	0,32
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00111264	18,58	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	10,50	0,13
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000168	12,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00305539	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,35639612	4,50	1,60
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000067	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01719864	205,00	3,53
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02136	10,25	0,46
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0167	8,60	0,30

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

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	UNID
07119 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,7088	7,37	57,81
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0884	9,96	1,86
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,00336	9,67	0,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,38907144	5,00	1,95
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01719864	12,54	0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00152876	300,00	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,60	MATERIAL	15,19	CUSTO TOTAL	78,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	31,90	SERV. TERCEIRO	2,63	BDI(26,2600 %)	20,58	98,95	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,6825
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,6825
O	05147 / ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc defºfº diam. = 250 mm	m	1,0000
O	05158 / ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,0000
O	05301 / ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	1,0000

CÓDIGO	Remoção de suporte metálico ou de madeira para placas de sinalização viária, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
104798 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6164	1,39	0,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6164	0,63	0,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1541	0,02	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4623	0,49	0,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6164	0,11	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6164	2,96	1,82
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1541	0,80	0,12
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4623	1,34	0,62
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Remoção de suporte metálico ou de madeira para placas de sinalização viária, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
104798 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	,15587831	9,50	3,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,47210076	7,37	7,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	3,83	18,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88278 / SINAPI	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	h	0,1541
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4623

CÓDIGO	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	UNID
07301 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000075	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000075	979,65	0,07
	MATERIAL				
00929 / ORSE	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 8 a 11 cm	m	0,6700	5,24	3,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003375	198,47	0,67
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22905	14,00	3,21
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1902	4,50	0,86
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
01559 / ORSE	Madeira escoramento estronca comum 10cm < d < 20cm	m	0,0480	7,50	0,36
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00045	20,85	0,01
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,0670	50,71	3,40
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00015	21,30	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00015	39,10	0,01
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1800	17,20	3,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005175	11,28	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001725	76,67	0,13
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00135	14,00	0,02

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

CÓDIGO	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	UNID
07301 / 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	0,0003	175,45	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,010125	205,00	2,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00405	18,00	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,010125	4,94	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000075	36,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001725	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,7500	10,25	16,26
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37	23,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00	0,27
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,22905	5,00	1,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,010125	12,54	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,74	MATERIAL	17,63	CUSTO TOTAL	58,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	20,90	SERV. TERCEIRO	1,55	BDI(26,2600 %)	15,47	74,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00929 / ORSE	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 8 a 11 cm	m	0,6700
M	01559 / ORSE	Madeira escoramento estronca comum 10cm < d < 20cm	m	0,0480
M	08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,0670
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,7500

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

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", rea proveitamento : 60 vezes. Rev 01/2023	UNID
07133/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,1200	6,34	0,76
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1200	13,04	1,56
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0200	143,72	2,87
	MATERIAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000276	18,58	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000736	76,67	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	11,28	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	198,47	0,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,086572	4,50	0,39
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0220	17,20	0,38
04115 / SINAPI	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regiao	m	0,0143	31,95	0,46
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	205,00	0,85
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000092	39,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000184	175,45	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,94	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000184	36,90	0,01
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,0668	50,71	3,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000	7,37	12,47
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,2000	8,60	3,64
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	0,1200	8,60	2,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
01880 / ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1047	35,29	3,69
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,65	MATERIAL	7,24	CUSTO TOTAL	35,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,19	ENC.(111,5100%)	9,64	SERV. TERCEIRO	4,32	BDI(26,2600 %)	9,20		44,24

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

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", rea	UNID

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	0,0200
E	02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1200
E	02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,1200
M	08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,0668
M	04115 / SINAPI	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regiao	m	0,0143
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0220
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000
O	10599 / ORSE	Encargos Complementares - Marteleteiro	h	0,1200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,2000
P	04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	0,1200
S	01880 / ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1047

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_02/2026	UNID
95878/ SINAPI		txkm

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	,00000078	749.364,30	0,58
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000111	45.476,22	0,05
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0079753	0,63	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0079753	1,39	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0079753	2,96	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0079753	0,11	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,13739127	6,75	0,93
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0079753	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0079753	0,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_02/2026	UNID
95878 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00801588	12,74	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	0,48	2,31

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	0,0057971
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	0,0021782

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes. Rev 01/2023	UNID
07134 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1600	13,04	2,09
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,1600	6,34	1,01
02474 / ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	0,0800	1,96	0,16
02470 / ORSE	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	h	0,1600	58,07	9,29
02457 / ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	h	0,0200	129,31	2,59
	MATERIAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000248	20,85	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000232	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002232	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00558	4,94	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000232	175,45	0,04
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2600	46,84	12,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002852	11,28	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000992	76,67	0,08
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000024	49,18	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000744	14,00	0,01
13091 / ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	0,8240	10,00	8,24
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000116	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000348	18,58	0,01

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

CÓDIGO		UNID
07134 / ORSE	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes. Rev 01/2023	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,126232	14,00	1,77
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00186	198,47	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000992	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,114388	4,50	0,51
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00558	205,00	1,14
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000016	123,15	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000008	58,92	0,00
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000016	60,50	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000016	207,90	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000016	30,67	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000016	194,39	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	0,000016	189,84	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000016	152,08	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000064	357,49	0,02
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000008	701,96	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000016	362,00	0,01
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000024	19,18	0,00
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000008	930,00	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000008	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	0,000016	223,39	0,00
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000024	406,79	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,2000	8,60	3,64
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0800	10,25	1,73
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	0,1600	8,60	2,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,126232	5,00	0,63
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000496	300,00	0,15
01880 / ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1047	35,29	3,69
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00558	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 11,29 MATERIAL 24,54 CUSTO TOTAL 68,09 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis d							UNID
EQUIPAMENTO	15,14	ENC.(111,5100%)	12,58	SERV. TERCEIRO	4,54	BDI(26,2600 %)	17,88	85,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02457 / ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	h	0,0200
E	02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1600
E	02470 / ORSE	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	h	0,1600
E	02474 / ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	0,0800
E	02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,1600
M	13091 / ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	0,8240
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2600
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10599 / ORSE	Encargos Complementares - Marteleteiro	h	0,1600
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0800
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,2000
P	04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	0,1600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0800
S	01880 / ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1047

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_02/2026	UNID
93596 / SINAPI		txkm

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	,00000041	45.476,22	0,02
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	,00000028	749.364,30	0,21
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0030572	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0030572	1,39	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0030572	0,63	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0030572	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 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_02/2026	UNID
93596 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0030572	0,80	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,05266614	6,75	0,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0030572	2,96	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00307276	12,74	0,08

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(26,2600 %)	0,18	0,88

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	0,0022222
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	0,000835

CÓDIGO	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	UNID
07081 / ORSE		H

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	0,0417	113,16	4,72
02449 / ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	1,0000	5,47	5,47
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005634	18,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0318634	14,00	0,45
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002441	76,67	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000626	20,85	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000126	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014085	4,94	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004695	198,47	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000126	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000126	164,45	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000063	44,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	175,45	0,01

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

CÓDIGO	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	UNID
07081 / ORSE		H

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007199	11,28	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014085	205,00	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001878	14,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0276452	4,50	0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002504	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	7,37	3,90
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0630	10,25	1,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0318634	5,00	0,16
03334 / ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,0000	8,07	8,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001252	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014085	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,19	ENC.(111,5100%)	2,78	SERV. TERCEIRO	8,29	BDI(26,2600 %)	6,50	31,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02449 / ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	1,0000
E	02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0417
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0630
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0630
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500
S	03334 / ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,0000

CÓDIGO	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras filtrantes em valas (metro de vala)	UNID
06418 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras filtrantes em valas (metro de vala)	UNID
06418 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02788 / ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	0,0430	44,50	1,91
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0860	69,19	5,95
	MATERIAL				
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001428	32,30	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00003927	29,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00099866	11,28	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00006256	175,45	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00033879	76,67	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00006256	36,90	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001428	92,70	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00002142	49,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00002499	27,49	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008684	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00026052	14,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00000857	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	,00001714	164,45	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	,00001714	47,69	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000357	19,57	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0019539	205,00	0,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006513	198,47	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003128	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04420156	14,00	0,62
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00009384	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00001714	26,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,03737404	4,50	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00034736	6,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	,00000357	38,12	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0019539	4,94	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00078156	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0857	10,25	1,86
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0357	9,96	0,75
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3128	7,37	4,88

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

CÓDIGO	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras filtrantes em valas (metro de vala)	UNID
06418 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00017368	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0019539	12,54	0,02
00011 / ORSE	Conjunto de ponteiras (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e e quipamento (aluguel mensal)	mês	0,0024	5.500,00	13,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04420156	5,00	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	1,39	CUSTO TOTAL	30,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,86	ENC.(111,5100%)	3,94	SERV. TERCEIRO	13,49	BDI(26,2600 %)	7,94	38,17	

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	0,0860
E	02788 / ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	0,0430
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3128
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0857
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0357
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0857
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0357
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3128
S	00011 / ORSE	Conjunto de ponteiras (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (alugu	mês	0,0024

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	UNID
05419 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05174 / ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm	un	0,1667	26,16	4,36
05861 / ORSE	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	1,0000	391,68	391,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	396,04	CUSTO TOTAL	396,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	104,00	500,04	

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	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	UNID
05419 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 05174 / ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm	un	0,1667
M 05861 / ORSE	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	UNID
06336 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41936 / SINAPI	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	1,0000	79,23	79,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	79,23	CUSTO TOTAL	79,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	20,81	100,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 41936 / SINAPI	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	UNID
02671 / ORSE		m

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	0,0270	143,72	3,88
	MATERIAL				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	319,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001512	36,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0026208	18,00	0,05

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	UNID
02671 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006552	4,94	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002268	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006552	205,00	1,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000756	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	44,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011648	76,67	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1482208	14,00	2,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002184	198,47	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011648	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1169196	4,50	0,53
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008736	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002912	20,85	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033488	11,28	0,04
07725 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de = 600 mm	m	1,0200	269,00	274,38
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	12,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001512	175,45	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,94	1,70
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00432	115,00	0,50
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7560	7,37	11,78
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	9,67	14,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005824	300,00	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1482208	5,00	0,74
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006552	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,34	MATERIAL	281,31	CUSTO TOTAL	312,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,88	ENC.(111,5100%)	13,76	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(26,2600 %)	82,00	394,28

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	0,0270

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	UNID
02671 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 07725 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de = 600 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	0,0040
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7400
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7400

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	UNID
06342 / 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	0,00012	14,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000016	92,70	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000016	32,30	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	11,28	0,01
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
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
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000024	49,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	198,47	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0130	63,50	0,83
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017672	4,50	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	39,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000028	27,49	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000004	38,12	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000004	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,94	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01

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

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	UNID
06342 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000044	29,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0400	9,96	0,84
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1600	7,37	2,49
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0400	8,60	0,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,14	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(26,2600 %)	1,49	7,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0130
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1600
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0400
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1600
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0400

CÓDIGO	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 150 mm	UNID
05323 / ORSE		m

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	0,0110	104,51	1,15
02497 / ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,0740	1,40	0,10
	MATERIAL				
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000296	92,70	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000444	49,00	0,00

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

CÓDIGO	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 150 mm	UNID
05323/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000814	29,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000518	27,49	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001332	14,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000296	32,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000444	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001776	76,67	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005106	11,28	0,01
04229 / SINAPI	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidade nlgi 2)	kg	0,0028	50,27	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000296	175,45	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000296	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000148	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000333	198,47	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003996	18,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001776	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0187664	4,50	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000444	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0225996	14,00	0,32
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000999	205,00	0,20
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000074	38,12	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000074	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000999	4,94	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1480	7,37	2,31
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0740	9,96	1,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000999	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000888	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0225996	5,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,83	MATERIAL	0,85	CUSTO TOTAL	6,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,25	ENC.(111,5100%)	2,04	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(26,2600 %)	1,61	7,73

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	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 150 mm	UNID
05323 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0110
E 02497 / ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,0740
M 04229 / SINAPI	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidade	kg	0,0028
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1480
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0740
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1480
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0740

CÓDIGO	Lastro de brita 2	UNID
02657 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,85	0,01
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,94	0,04
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
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	140,04	168,05
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	198,47	0,60
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Lastro de brita 2	UNID
02657 / 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	0,2036	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	14,74	MATERIAL	174,60	CUSTO TOTAL	207,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(26,2600 %)	54,40	261,55

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	1,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	UNID
02670 / ORSE		m

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	0,1962704	14,00	2,75
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002892	198,47	0,57
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011568	14,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015424	6,00	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	115,00	0,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,94	0,85
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003056	175,45	0,05
07745 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0200	139,02	141,80
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044344	11,28	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015424	76,67	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003856	20,85	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,008676	205,00	1,78

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	UNID
02670 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,008676	4,94	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0034704	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003056	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1699448	4,50	0,76
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
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	0,0001528	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004584	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	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	1,5280	7,37	23,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007712	300,00	0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008676	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1962704	5,00	0,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,13	MATERIAL	149,16	CUSTO TOTAL	182,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,87	SERV. TERCEIRO	1,32	BDI(26,2600 %)	47,92	230,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07745 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 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	0,0020
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5200
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	1,5200

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m - R1	UNID
02822 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0011004	246,00	0,27
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,6854	1,25	0,86
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0011004	979,65	1,08
	MATERIAL				
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	3,6300	44,17	160,34
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00169194	319,90	0,54
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01184358	10,22	0,12
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01184358	11,60	0,14
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	36,8000	8,33	306,54
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,56345523	14,00	91,89
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,01008198	18,58	0,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,09671103	198,47	19,19
01075 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	2,0000	67,18	134,36
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,3000	10,50	34,65
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,05047881	6,00	0,30
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	828,1000	0,70	579,67
02378 / ORSE	Vale transporte	un	5,1811109	4,50	23,32
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0084597	12,90	0,11
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	276,10986	0,94	259,54
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00338388	13,52	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00676776	18,75	0,13
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,03190768	116,50	120,22
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1188	115,00	13,66
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	91,58786	1,40	128,22
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,9800	18,65	36,93
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0990	8,52	0,84
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00672132	175,45	1,18
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	13,2000	6,12	80,78
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,28842	140,04	40,39
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,09614	139,30	13,39
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,11605323	18,00	2,09
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0005888	19,95	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00338388	44,00	0,15

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m - R1	UNID
02822 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,29013309	205,00	59,48
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,29013309	4,94	1,43
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0005888	39,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00336066	39,50	0,13
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00169194	25,95	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00338388	15,40	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00672132	36,90	0,25
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0022008	26,90	0,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0011004	36,00	0,04
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0022008	21,30	0,05
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	14,7200	0,36	5,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,14829024	11,28	1,67
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,05047881	76,67	3,87
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0128948	20,85	0,27
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,03868441	14,00	0,54
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	14,7200	0,22	3,24
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00676776	18,80	0,13
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	0,9900	29,45	29,16
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	0,7360	29,45	21,68
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0022008	39,10	0,09
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00169194	28,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	16,9194	9,67	346,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	33,60662	7,37	523,87
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	11,0040	10,25	238,56
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	2,9440	9,67	60,21
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	5,6100	8,60	102,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,56345523	5,00	32,82
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0257896	300,00	7,74
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,29013309	12,54	3,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 600,80 MATERIAL 2.176,49 CUSTO TOTAL 3.493,64 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m - R1							UNID
EQUIPAMENTO	2,21	ENC.(111,5100%)	669,94	SERV. TERCEIRO	44,20	BDI(26,2600 %)	917,43	4.411,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	6,6000
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,4600
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	36,8000
O	00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	6,3700
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	0,1100
O	02827 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	un	2,0000
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	5,6100

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
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				
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,9300	18,65	17,34
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00032	39,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,15799617	4,94	0,78
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	155,16218	0,94	145,85
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0465	8,52	0,40
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
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,2000	6,12	37,94
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,15675	140,04	21,95
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05225	139,30	7,28
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00032	19,95	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,08075359	11,28	0,91
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0275632	76,67	2,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00702205	20,85	0,15

* 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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02106615	14,00	0,29
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
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
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	29,45	13,69
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	0,4000	29,45	11,78
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00200404	13,52	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00400808	18,75	0,08
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00100202	25,95	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,59425384	116,50	69,23
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0648	115,00	7,45
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	54,78018	1,40	76,69
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
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00105	26,90	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00200404	15,40	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00364801	36,90	0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00547201	18,58	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,001824	39,50	0,07
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00200404	44,00	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,15799617	205,00	32,39
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000525	36,00	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00105	21,30	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,06319846	18,00	1,14
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	495,3000	0,70	346,71
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	20,0000	8,33	166,60
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,05266539	198,47	10,45
01075 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	1,0000	67,18	67,18

* 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
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
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00400808	18,80	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0050101	12,90	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,81970072	4,50	12,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	2,9600	8,60	53,84
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	5,2500	10,25	113,82
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,6000	9,67	32,72
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	10,0202	9,67	204,94
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	18,24006	7,37	284,33
	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	326,07	MATERIAL	1.199,40	CUSTO TOTAL	1.914,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,11	ENC.(111,5100%)	363,58	SERV. TERCEIRO	24,06	BDI(26,2600 %)	502,67	2.416,89

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	Boca de lobo tripla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m	UNID
01768 / LJC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Boca de lobo tripla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m	UNID
01768 / LJC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010914	979,65	1,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010914	246,00	0,27
	MATERIAL				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,24035	139,30	33,48
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	36,8000	0,36	13,25
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,1050	8,52	0,89
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	687,4260	0,94	646,18
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	223,8600	1,40	313,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0070126	175,45	1,23
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	14,0000	6,12	85,68
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0088228	13,52	0,12
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0176456	18,75	0,33
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,72105	140,04	100,98
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,077035	76,67	5,91
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	2,1000	18,65	39,16
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	92,0000	8,33	766,36
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,54563	116,50	296,57
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3024	115,00	34,78
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	1,8400	29,45	54,19
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	1,0500	29,45	30,92
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2246134	11,28	2,53
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	36,8000	0,22	8,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0585948	14,00	0,82
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0195316	20,85	0,41
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0044114	25,95	0,11
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0015134	39,00	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0035063	39,50	0,14
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0088228	44,00	0,39
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,439461	205,00	90,09
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010914	36,00	0,04
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0021828	21,30	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0021828	26,90	0,06

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

CÓDIGO	Boca de lobo tripla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m	UNID
01768/ LJC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0015134	19,95	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0105189	18,58	0,20
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,439461	4,94	2,17
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,1757844	18,00	3,16
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0308798	11,60	0,36
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0021828	39,10	0,09
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0044114	28,00	0,12
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0070126	36,90	0,26
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0088228	15,40	0,14
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0044114	319,90	1,41
01075 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	6,0000	67,18	403,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	7,3931413	4,50	33,27
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,5000	10,50	36,75
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	9,9415844	14,00	139,18
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	3,8500	44,17	170,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,077035	6,00	0,46
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	.660,0000	0,70	1.162,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,022057	12,90	0,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,146487	198,47	29,07
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0308798	10,22	0,32
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0176456	18,80	0,33
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,9140	10,25	236,61
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	7,5670	9,67	154,77
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	44,1140	9,67	902,26
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	35,0630	7,37	546,57
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	8,5000	8,60	154,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	9,9415844	5,00	49,71
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0390632	300,00	11,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,439461	12,54	5,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	943,13	MATERIAL	4.508,96	CUSTO TOTAL	6.572,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,34	ENC.(111,5100%)	1.051,69	SERV. TERCEIRO	66,94	BDI(26,2600 %)	1.725,82	8.297,88

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

CÓDIGO	Boca de lobo tripla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m	UNID
01768 / LJC		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	7,0000
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	1,1500
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	92,0000
O	00158 / ORSE			10,0000
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	0,2800
O	02827 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	un	6,0000
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	8,5000

CÓDIGO	Calha de drenagem em alvenaria/concreto,chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual	UNID
09748 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000024	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000024	979,65	0,02
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,1490	1,25	0,19
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02515104	18,00	0,45
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00162416	36,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0628776	4,94	0,31
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000048	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000048	21,30	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0011224	15,40	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0005612	25,95	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0005612	28,00	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000048	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0039284	11,60	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0039284	10,22	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0005612	319,90	0,18
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0011224	13,52	0,02

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

CÓDIGO	Calha de drenagem em alvenaria/concreto,chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual	UNID
09748 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0022448	18,75	0,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1134	115,00	13,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1535592	116,50	17,89
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0627	140,04	8,78
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0209592	198,47	4,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,42243104	14,00	19,91
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	9,3184	1,40	13,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	86,0994	0,94	80,93
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00162416	175,45	0,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01115424	6,00	0,07
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0209	139,30	2,91
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,03213744	11,28	0,36
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01115424	76,67	0,86
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00279456	20,85	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00838368	14,00	0,12
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000024	36,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0022448	18,80	0,04
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	108,8000	0,70	76,16
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00081208	39,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00243624	18,58	0,05
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0011224	44,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0628776	205,00	12,89
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,002806	12,90	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,14688808	4,50	5,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2400	10,25	5,20
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	5,6120	9,67	114,78
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,1208	7,37	126,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0628776	12,54	0,79
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00558912	300,00	1,68
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,42243104	5,00	7,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 116,58 MATERIAL 258,04 CUSTO TOTAL 514,41 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Calha de drenagem em alvenaria/concreto,chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual							UNID
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(111,5100%)	129,99	SERV. TERCEIRO	9,58	BDI(26,2600 %)	135,08	649,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,1000
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,6000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,6000
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,2000
O	03317 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	4,2000

CÓDIGO	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.75 m	UNID
02750/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0044544	979,65	4,36
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	2,9000	1,25	3,63
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0044544	246,00	1,10
	MATERIAL				
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00528	357,49	1,89
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00132	60,50	0,08
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00132	362,00	0,48
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00132	207,90	0,27
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00132	30,67	0,04
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00066	701,96	0,46
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00132	123,15	0,16
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00066	930,00	0,61
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00198	406,79	0,81
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004288	13,52	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00132	194,39	0,26
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	0,00132	189,84	0,25
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00132	152,08	0,20
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00198	19,18	0,04

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

CÓDIGO	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.75 m	UNID
02750 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00132	223,39	0,29
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00066	203,58	0,13
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00066	58,92	0,04
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00198	49,18	0,10
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008576	18,75	0,02
00560 / SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	m	6,6000	32,35	213,51
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	5,1710504	14,00	212,39
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	58,0000	6,12	354,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0140116	175,45	2,46
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,4350	8,52	3,71
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	232,0000	8,33	1.932,56
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	8,7000	18,65	162,25
00262 / ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	4,8400	28,84	139,59
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	15,9500	44,17	704,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,223542	198,47	44,37
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	14,5000	10,50	152,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,114768	6,00	0,69
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,7570958	4,50	52,91
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	92,8000	0,22	20,42
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	2,9000	53,98	156,54
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	4,6400	29,45	136,65
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	4,3500	29,45	128,11
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	92,8000	0,36	33,41
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,1000	46,84	51,52
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	2,9000	525,00	1.522,50
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0894168	14,00	1,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0298056	20,85	0,62
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,114768	76,67	8,80
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,3427644	11,28	3,87
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002144	319,90	0,07
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004288	15,40	0,01

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

CÓDIGO	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.75 m	UNID
02750 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0051364	39,00	0,20
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,670626	4,94	3,31
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,2682504	18,00	4,83
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0140116	36,90	0,52
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0051364	19,95	0,10
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002144	25,95	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002144	28,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0089088	39,10	0,35
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0015008	11,60	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0015008	10,22	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001072	12,90	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004288	44,00	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008576	18,80	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0089088	26,90	0,24
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0089088	21,30	0,19
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0044544	36,00	0,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0210174	18,58	0,39
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0070058	39,50	0,28
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,670626	205,00	137,48
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	25,6820	9,67	525,27
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	44,5440	10,25	965,70
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,1440	9,67	43,85
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	6,6000	10,25	143,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	70,0580	7,37	1.092,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0596112	300,00	17,88
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,1710504	5,00	75,86
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,670626	12,54	8,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.309,63	MATERIAL	6.194,23	CUSTO TOTAL	9.075,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,09	ENC.(111,5100%)	1.460,36	SERV. TERCEIRO	102,15	BDI(26,2600 %)	2.383,22	11.458,68

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

CÓDIGO	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.75 m	UNID
02750 / 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	29,0000
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,9000
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	232,0000
O	02642 / ORSE	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	2,2000

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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00015745	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00021004	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00031491	18,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00015745	13,52	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00669357	4,94	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00267742	18,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00014002	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00015745	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00007872	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00007872	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00055109	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00055109	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00007872	319,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00089246	14,00	0,01
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
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,552936	0,94	1,46
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

* 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
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	645,46	645,46
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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00029747	20,85	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00669357	205,00	1,37
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,11737522	4,50	0,53
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	12,8520	0,70	9,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00118996	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00223118	198,47	0,44
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,15142362	14,00	2,12
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00039364	12,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,700182	7,37	10,91
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,78728	9,67	16,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00669357	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,77	MATERIAL	663,26	CUSTO TOTAL	691,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,24	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(26,2600 %)	181,53	872,82

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

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

CÓDIGO	Ponta de ala de 3.00 x 6.00 x 2,70m, para canal retangular de 2,50 x 2,50m	UNID
01773/ LJC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,002016	979,65	1,98
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,002016	246,00	0,50
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,233856	18,00	4,21
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,58464	4,94	2,89
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,013624	36,90	0,50
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000432	15,40	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000216	25,95	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,007896	39,00	0,31
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,007896	19,95	0,16
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,004032	26,90	0,11
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,004032	21,30	0,09
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,002016	36,00	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,013624	175,45	2,39
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000432	44,00	0,02
10932 / ORSE	Brita 4 (50,0 a 76,0 mm) - sem frete	m3	1,2000	276,00	331,20
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000216	28,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,004032	39,10	0,16
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001512	11,60	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001512	10,22	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000216	319,90	0,07
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000432	13,52	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000864	18,75	0,02
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,1800	8,52	1,53
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,58464	205,00	119,85
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	24,0000	6,12	146,88
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	192,0000	0,22	42,24
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	480,0000	8,33	3.998,40
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	6,0000	53,98	323,88
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	9,6000	29,45	282,72
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	1,8000	29,45	53,01
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	192,0000	0,36	69,12

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

CÓDIGO	Ponta de ala de 3.00 x 6.00 x 2,70m, para canal retangular de 2,50 x 2,50m	UNID
01773/ LJC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	fundo de vigas				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	13,225856	14,00	185,16
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	6,0000	557,79	3.346,74
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,077952	14,00	1,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,025984	20,85	0,54
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,10192	76,67	7,81
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,298816	11,28	3,37
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	3,6000	18,65	67,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,006812	39,50	0,27
02378 / ORSE	Vale transporte	un	10,451812	4,50	47,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,020436	18,58	0,38
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000864	18,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00108	12,90	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	6,6000	44,17	291,52
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,10192	6,00	0,61
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	6,0000	10,50	63,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,19488	198,47	38,68
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	68,1200	7,37	1.061,87
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	20,1600	10,25	437,06
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	39,4800	9,67	807,49
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,1600	9,67	44,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,58464	12,54	7,33
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	13,225856	5,00	66,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,051968	300,00	15,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.111,34	MATERIAL	9.433,28	CUSTO TOTAL	11.875,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,48	ENC.(111,5100%)	1.239,26	SERV. TERCEIRO	89,05	BDI(26,2600 %)	3.118,48	14.993,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	12,0000
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	480,0000

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

CÓDIGO	Ponta de ala de 3.00 x 6.00 x 2,70m, para canal retangular de 2,50 x 2,50m	UNID
01773 / LJC		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 02659 / ORSE			1,0000
O 03346 / ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	6,0000

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m,dim.int.=0,80x0,80x1,40m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	UNID
02730 / ORSE		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				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01336725	10,22	0,14
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0019096	28,00	0,05
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01336725	11,60	0,16
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05188676	116,50	122,54
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	04,913536	1,40	146,88
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	115,00	0,12
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00763843	18,75	0,14
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00381921	13,52	0,05
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0019096	319,90	0,61
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00068736	39,10	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0019096	25,95	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,10954407	11,28	1,24
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	29,45	2,40
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	0,2520	29,45	7,42
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	0,0285767	14,00	0,40
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00952555	20,85	0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0377586	76,67	2,90
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,555736	0,94	201,68

* 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,dim.int.=0,80x0,80x1,40m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	UNID
02730 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	645,46	645,46
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,5040	18,65	9,40
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,079838	139,30	11,12
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,239514	140,04	33,54
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	,00495386	175,45	0,87
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0252	8,52	0,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,84851634	14,00	67,88
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	740,8520	0,70	518,60
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00247692	39,50	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0074308	18,58	0,14
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00763843	18,80	0,14
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00954804	12,90	0,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,82574342	4,50	17,22
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00381921	44,00	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0377586	6,00	0,23
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	,07144178	198,47	14,18
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,9240	44,17	40,81
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	4,0700	8,33	33,90
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00381921	15,40	0,06
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00006512	19,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00495386	36,90	0,18
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,21432537	205,00	43,94
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,08573014	18,00	1,54
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,21432537	4,94	1,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00034368	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00068736	21,30	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00006512	39,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00068736	26,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3,4368	10,25	74,51
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	24,769382	7,37	386,11

* 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,dim.int.=0,80x0,80x1,40m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	UNID
02730 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	19,09608	9,67	390,57
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,3256	9,67	6,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01905113	300,00	5,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,84851634	5,00	24,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,21432537	12,54	2,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	405,59	MATERIAL	1.958,25	CUSTO TOTAL	2.849,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,13	ENC.(111,5100%)	452,26	SERV. TERCEIRO	32,65	BDI(26,2600 %)	748,38	3.598,26

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	5,6000
O	01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,4000
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

CÓDIGO	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 3.00 m	UNID
02751 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0047616	979,65	4,66
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0047616	246,00	1,17
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	3,1000	1,25	3,88
	MATERIAL				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0055196	39,00	0,22
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00144	194,39	0,28
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00144	123,15	0,18
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00072	701,96	0,51

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

CÓDIGO	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 3.00 m	UNID
02751 / ORSE		un

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	0,00144	362,00	0,52
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00576	357,49	2,06
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00144	60,50	0,09
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00144	207,90	0,30
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00144	30,67	0,04
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00072	930,00	0,67
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	0,00144	189,84	0,27
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00144	152,08	0,22
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00216	19,18	0,04
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00144	223,39	0,32
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00072	203,58	0,15
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00072	58,92	0,04
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00216	49,18	0,11
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0009264	18,75	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004632	13,52	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,122992	76,67	9,43
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	4,9600	29,45	146,07
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	4,6500	29,45	136,94
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	99,2000	0,36	35,71
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	99,2000	0,22	21,82
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	3,1000	525,00	1.627,50
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0958152	14,00	1,34
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0319384	20,85	0,67
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00216	406,79	0,88
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,3672916	11,28	4,14
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,2000	46,84	56,21
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	9,3000	18,65	173,44
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	62,0000	6,12	379,44
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0149924	175,45	2,63
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,4650	8,52	3,96

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

CÓDIGO	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 3.00 m	UNID
02751 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00560 / SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	m	7,2000	32,35	232,92
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	3,1000	53,98	167,34
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0095232	26,90	0,26
02378 / ORSE	Vale transporte	un	2,5952662	4,50	56,68
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001158	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0009264	18,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0224886	18,58	0,42
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002316	319,90	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0149924	36,90	0,55
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,122992	6,00	0,74
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0095232	21,30	0,20
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0047616	36,00	0,17
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,718614	205,00	147,32
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004632	44,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,2874456	18,00	5,17
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0074962	39,50	0,30
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,718614	4,94	3,55
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002316	25,95	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0055196	19,95	0,11
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0016212	10,22	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0016212	11,60	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0095232	39,10	0,37
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002316	28,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	15,5000	10,50	162,75
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004632	15,40	0,01
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	248,0000	8,33	2.065,84
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	6,2566456	14,00	227,59
00262 / ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	5,2800	28,84	152,28
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	17,0500	44,17	753,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,239538	198,47	47,54
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	27,5980	9,67	564,46
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	7,2000	10,25	156,09

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

CÓDIGO	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 3.00 m	UNID
02751 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	74,9620	7,37	1.168,53
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,3160	9,67	47,37
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	47,6160	10,25	1.032,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	6,2566456	5,00	81,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0638768	300,00	19,16
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,718614	12,54	9,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.403,60	MATERIAL	6.631,62	CUSTO TOTAL	9.719,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,71	ENC.(111,5100%)	1.565,15	SERV. TERCEIRO	109,45	BDI(26,2600 %)	2.552,35	12.271,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	31,0000
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,1000
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	248,0000
O	02642 / ORSE	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	2,4000

CÓDIGO	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.00 m	UNID
02747 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00351744	246,00	0,87
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00351744	979,65	3,45
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	2,2900	1,25	2,86
	MATERIAL				
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00096	207,90	0,20
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00016244	28,00	0,00
00560 / SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	m	4,8000	32,35	155,28
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00096	362,00	0,35
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00048	701,96	0,34
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00096	123,15	0,12

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

CÓDIGO	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.00 m	UNID
02747 / 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	0,00048	930,00	0,45
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00144	406,79	0,59
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00703488	26,90	0,19
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00384	357,49	1,37
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00397364	19,95	0,08
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,3435	8,52	2,93
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,01102316	175,45	1,93
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	45,8000	6,12	280,30
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,20984904	18,00	3,78
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	6,8700	18,65	128,13
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00397364	39,00	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,01102316	36,90	0,41
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008122	12,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,5246226	205,00	107,55
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00703488	21,30	0,15
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00032488	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00551158	39,50	0,22
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,01653474	18,58	0,31
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00064976	18,80	0,01
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	183,2000	8,33	1.526,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,20633858	4,50	41,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0897488	6,00	0,54
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	11,4500	10,50	120,22
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,1748742	198,47	34,71
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	12,5950	44,17	556,32
00262 / ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	3,5200	28,84	101,52
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,86812904	14,00	166,15
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00351744	36,00	0,13
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00048	58,92	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00113708	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00113708	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00016244	319,90	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00032488	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.00 m	UNID
02747 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00064976	18,75	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00144	49,18	0,07
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00703488	39,10	0,28
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00048	203,58	0,10
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00096	223,39	0,21
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00144	19,18	0,03
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00096	152,08	0,15
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	0,00096	189,84	0,18
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00096	194,39	0,19
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00096	30,67	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,5246226	4,94	2,59
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	73,2800	0,22	16,12
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,8000	46,84	37,47
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,26814044	11,28	3,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0897488	76,67	6,88
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,02331656	20,85	0,49
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,06994968	14,00	0,98
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	2,2900	525,00	1.202,25
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00096	60,50	0,06
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	73,2800	0,36	26,38
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	3,4350	29,45	101,16
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	3,6640	29,45	107,90
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	2,2900	53,98	123,61
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00032488	15,40	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00016244	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,6244	9,67	33,22
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	19,8682	9,67	406,36
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	35,1744	10,25	762,57

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

CÓDIGO	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.00 m	UNID
02747 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	55,1158	7,37	859,16
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	4,8000	10,25	104,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,04663312	300,00	13,99
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,5246226	12,54	6,58
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,86812904	5,00	59,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.023,78	MATERIAL	4.862,21	CUSTO TOTAL	7.114,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,18	ENC.(111,5100%)	1.141,59	SERV. TERCEIRO	79,91	BDI(26,2600 %)	1.868,31	8.982,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	22,9000
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,2900
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	183,2000
O	02642 / ORSE	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	1,6000

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID
05103 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	11,28	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,94	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	76,67	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
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	0,00018	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

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

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID
05103 / 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	198,47	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02823	4,50	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,21	MATERIAL	0,99	CUSTO TOTAL	5,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,47	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(26,2600 %)	1,54	7,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

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
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	190,98	0,0450	12,87	1,53
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82	0,0000	16,78	0,0000	2,81	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	4,94	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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	14,00	1,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001725	11,28	0,02

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

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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	14,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	18,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	76,67	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001125	198,47	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070575	4,50	0,32
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	205,00	0,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	7,37	11,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,53	ENC.(111,5100%)	6,16	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(26,2600 %)	4,25	20,44

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		

CÓDIGO	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida, exclusive transporte	UNID
01770 / LJC		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71	9,08

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

CÓDIGO	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida, exclusive transporte	UNID
01770 / LJC		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04242 / ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	138,64	2,03
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	2,61
	MATERIAL				
04677 / ORSE	Areia fina para aterro, com material de jazida, inclusive transporte	m3	1,0000	27,07	27,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002418	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00758634	4,50	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00006449	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00012093	198,47	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00820711	14,00	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00001612	175,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00036279	4,94	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000806	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00036279	205,00	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00014511	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001612	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00018542	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00006449	76,67	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001612	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004837	14,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	,02308887	15,24	0,74
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,08059248	7,37	1,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00820711	5,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00036279	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003224	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,72	ENC.(111,5100%)	1,06	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(26,2600 %)	11,31	54,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04677 / ORSE	Areia fina para aterro, com material de jazida, inclusive transporte	m3	1,0000
O	09899 / ORSE	Escavação e carga material jazida	m3	1,0000

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

CÓDIGO	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida, exclusive transporte	UNID
01770 / LJC		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista, com material da própria escavação, exclusive areia)	PROD. EQUIPE	UNID
02569 / ORSE		112,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,0031	3,05	0,0058	1,87	0,02
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,0083	263,90	0,0006	20,17	2,20
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0089	341,67	0,0000	65,39	3,04
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	118,11	0,0089	246,81	0,0000	47,59	2,20
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0031	198,82	0,0058	36,67	0,83

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000804	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000268	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001206	205,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00252188	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002144	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000402	198,47	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00272824	14,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006164	11,28	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001608	14,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001206	4,94	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00004824	18,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000536	20,85	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000536	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000536	175,45	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002144	76,67	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00446429	8,60	0,08
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02678571	7,37	0,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista, com material da própria escavação, exclusive areia)	PROD. EQUIPE	UNID
02569 / ORSE		112,00	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	,00272824	5,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001206	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001072	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,08	CUSTO TOTAL	8,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,29	ENC.(111,5100%)	0,26	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(26,2600 %)	2,33	11,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,93	0,07
E	02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,35	0,65
E	02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp 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	0,35	0,65
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0268		
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,5000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

CÓDIGO	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	UNID
03455 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002168	36,90	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	115,00	2,61
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1020044	4,50	0,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004878	4,94	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019512	18,00	0,04
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	115,00	5,75
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002168	20,85	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,94	8,93
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1103512	14,00	1,54
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002168	175,45	0,04

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

CÓDIGO		UNID
03455 / ORSE	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024932	11,28	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001626	198,47	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008672	6,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006504	14,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008672	76,67	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004878	205,00	1,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003252	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001084	39,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6840	7,37	10,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1103512	5,00	0,55
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004336	300,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004878	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,91	MATERIAL	20,85	CUSTO TOTAL	40,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,93	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(26,2600 %)	10,62	51,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	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	0,0210
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10579 / ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4000
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,01043	1,25	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000168	979,65	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000168	246,00	0,00
	MATERIAL				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001968	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00003936	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000091	36,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001968	28,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000455	39,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000336	39,10	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
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001968	319,90	0,01
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06806348	14,00	0,95
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	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05678494	4,50	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005332	6,00	0,00
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	29,37	29,37
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0010029	198,47	0,20
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00120348	18,00	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00003936	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0030087	205,00	0,62
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000168	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000336	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000336	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0030087	4,94	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001365	18,58	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005332	76,67	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00040116	14,00	0,01

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	115,00	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00153778	11,28	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5032	0,94	2,35
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
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,004389	140,04	0,61
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,001463	139,30	0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00013372	20,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4550	7,37	7,09
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1968	9,67	4,03
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0168	10,25	0,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00026744	300,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030087	12,54	0,04
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	35,55	CUSTO TOTAL	47,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(26,2600 %)	12,47	59,97

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	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 7,5 cm	UNID
04296 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 7,5 cm	UNID
04296 / 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
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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	76,67	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	11,28	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
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
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,5000	0,94	21,15
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0810	115,00	9,31
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	205,00	1,20
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,09363	4,50	0,42
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	198,47	0,39
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,94	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	14,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16

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

CÓDIGO	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 7,5 cm	UNID
04296 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,88	MATERIAL	34,63	CUSTO TOTAL	60,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,25	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(26,2600 %)	15,93	76,58

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	0,0750
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de meio fio (caiação)	UNID
12467 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000012	269,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	76,67	0,01
07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,0990	3,22	0,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	11,28	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,85	0,00
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	0,000018	18,58	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00054	12,75	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,94	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000276	17,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000012	175,45	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000048	16,82	0,00

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

CÓDIGO	Pintura de meio fio (caiação)	UNID
12467 / 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	0,00006	12,90	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00054	27,13	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,013494	4,50	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	198,47	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600	7,37	0,94
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1200	10,25	2,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,67	MATERIAL	0,90	CUSTO TOTAL	4,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,87	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(26,2600 %)	1,20	5,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 02322 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	0,3000

CÓDIGO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista, inclusive material de jazida para base e carga	PROD. EQUIPE	UNID
01774 / LJC		144,00	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	0,0104	198,00	0,0082	44,41	2,43
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	118,11	0,0047	246,81	0,0023	47,59	1,27
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0069	341,67	0,0000	65,39	2,36
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,0065	263,90	0,0005	20,17	1,73
02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,0041	3,05	0,0028	1,87	0,02
04242 / ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	138,64	0,0045	247,40	0,0141	55,33	1,89

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

CÓDIGO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista, inclusive material de jazida para base e carga	PROD. EQUIPE	UNID
01774 / LJC		144,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44	0,0060	219,93	0,0010	50,44	1,37
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0041	198,82	0,0028	36,67	0,92
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71	0,0282	299,55	0,0000	74,53	8,44
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	,00001499	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	,00005998	76,67	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	,00017243	11,28	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	,00001499	175,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	,00001499	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	,00013495	18,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	,00004498	14,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	,00002248	18,58	0,00
00191 / ORSE	Material para base - indenização pelo corte, na jazida - SINAPI					m3	1,0000	16,23	16,23
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	,00011245	198,47	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	,00005998	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	,00705529	4,50	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	,00763261	14,00	0,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	,00000749	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	,00033739	205,00	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	,00033739	4,94	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00068 / ORSE	Servente					h	,02083333	7,37	0,32
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO					h	,00694444	8,60	0,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,07495101	7,37	1,17
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO					h	,02147265	15,24	0,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	,00033739	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00002999	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,00763261	5,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,09	MATERIAL	16,46	CUSTO TOTAL	39,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,43	ENC.(111,5100%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(26,2600 %)	10,31	49,56

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

CÓDIGO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista, inclusive material de jazida para base e carga	PROD. EQUIPE	UNID
01774 / LJC		144,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,93	0,07
E	02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,59	0,41
E	02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,67	0,33
E	02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,59	0,41
E	04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	1,0000	0,86	0,14
M	00191 / ORSE	Material para base - indenização pelo corte, na jazida - SINAPI	m3	1,0000		
O	09899 / ORSE	Escavação e carga material jazida	m3	0,9300		
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P	00068 / ORSE	Servente	h	3,0000		

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(26,2600 %)	3,06	14,70

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	Demarcação de pavimentos c/ tinta acrílica rodoviária cor amarela, 01 demão	UNID
02318 / 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	Demarcação de pavimentos c/ tinta acrílica rodoviária cor amarela, 01 demão	UNID
02318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	27,13	0,10
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00008	269,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00288	18,00	0,05
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
07343 / SINAPI	Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	l	0,0900	22,03	1,98
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00368	11,28	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00128	76,67	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00128	6,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	4,94	0,04
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0036	12,75	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	205,00	1,48
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
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00032	16,82	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1276	4,50	0,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0024	198,47	0,48
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16288	14,00	2,28
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00184	17,50	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00096	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00032	20,85	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,8000	10,25	17,34
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000	7,37	12,47
	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	14,10	MATERIAL	7,31	CUSTO TOTAL	38,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	15,71	SERV. TERCEIRO	1,09	BDI(26,2600 %)	10,03	48,24

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

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos c/ tinta acrílica rodoviária cor amarela, 01 demão	UNID
02318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07343 / SINAPI	Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	l	0,0900
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,8000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000

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
02451 / ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,0000	47,16	0,0227	289,03	0,0000	21,05	6,56
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0036	198,82	0,0097	36,67	1,07
02447 / ORSE	Vibro-acabadora de asfalto pneu, 105,0 hp, 300 t/h ou equivalente	h	0,0000	164,96	0,0119	230,93	0,0015	66,71	2,85
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
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	118,11	0,0085	246,81	0,0048	47,59	2,33
02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 h p)	h	0,0000	77,70	0,0088	231,03	0,0045	47,08	2,24

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002134	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00048015	4,94	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00019206	18,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00048015	205,00	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003201	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001067	39,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00008536	76,67	0,01
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00024541	11,28	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01086206	14,00	0,15

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002134	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00006402	14,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,01004047	4,50	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00008536	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00016005	198,47	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	,01333333	15,24	0,43
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,10666667	7,37	1,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00004268	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01086206	5,00	0,05
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	17,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,08	ENC.(111,5100%)	1,10	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(26,2600 %)	4,62	22,20

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 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	Usinagem de CAUQ (capa de rolamento), exclusive CAP	PROD. EQUIPE	UNID
07178 / ORSE		75,00	t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Usinagem de CAUQ (capa de rolamento), exclusive CAP	PROD. EQUIPE	UNID
07178 / ORSE		75,00	t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04252 / ORSE	Usina de asfalto a quente 90/120 t/h, 188 kW	h	0,0000	788,79	0,0133	1.330,02	0,0000	135,60	17,69
02478 / ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpilar - 950 G H	h	0,0000	165,96	0,0036	360,47	0,0097	137,39	2,63
04249 / ORSE	Tanque estacionário 20.000 l	h	0,0000	3,41	0,0400	3,50	0,0000	2,25	0,14
02468 / ORSE	Grupo Gerador 180kva (144 kW)	h	0,0000	32,27	0,0133	249,40	0,0000	4,03	3,32
04821 / ORSE	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III	h	0,0000	55,43	0,0133	71,32	0,0000	15,59	0,95
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte						un	,01004047	4,50	0,05
01652 / ORSE	Óleo combustível A1 (b.p.f)						t	0,0080	6.500,08	52,00
00957 / ORSE	Filler para concreto asfáltico						kg	28,0000	0,16	4,48
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	,00016005	198,47	0,03
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	,00008536	76,67	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00024541	11,28	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00003201	18,58	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,4470	139,30	62,27
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
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,1610	116,50	18,76
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	,00002134	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	,00048015	205,00	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00019206	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	,00048015	4,94	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00001067	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00008536	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO						h	,01333333	8,60	0,24
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,10666667	7,37	1,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,00048015	12,54	0,01
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,90 MATERIAL 137,85 CUSTO TOTAL 164,55 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Usinagem de CAUQ (capa de rolamento), exclusive CAP							PROD. EQUIPE	UNID
EQUIPAMENTO	24,73	ENC.(111,5100%)	1,00	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(26,2600 %)	43,21	207,76	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02468 / ORSE	Grupo Gerador 180kva (144 kW)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02478 / ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpilar - 950 G H	h	1,0000	0,27	0,73
E	04249 / ORSE	Tanque estacionário 20.000 l	h	3,0000	1,00	0,00
E	04252 / ORSE	Usina de asfalto a quente 90/120 t/h, 188 kW	h	1,0000	1,00	0,00
E	04821 / ORSE	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III	h	1,0000	1,00	0,00
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1610		
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4470		
M	00957 / ORSE	Filler para concreto asfáltico	kg	28,0000		
M	01652 / ORSE	Óleo combustível A1 (b.p.f)	t	0,0080		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1067		
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000		

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, exclusive fornecimento de ligante	PROD. EQUIPE	UNID
07176/ 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	214,24	0,0000	24,50	0,13
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,0012	16,10	0,0000	10,35	0,02
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0003	198,82	0,0003	36,67	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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	,00018324	14,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	,00000036	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	,00000324	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0000081	4,94	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0000081	205,00	0,00

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

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, exclusive fornecimento de ligante	PROD. EQUIPE	UNID
07176 / ORSE		1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000018	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000054	18,58	0,00
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000144	76,67	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00016938	4,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000144	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000027	198,47	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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000072	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00018324	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(111,5100%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	0,07	0,33

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	2,0000	1,00	0,00
E 02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,55	0,45
E 02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	1,0000	0,55	0,45
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		

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

CÓDIGO	Imprimação aplicada em execução de rodovias (prod. = 1.250 m2/h), sem fornecimento de material e sem transporte	PROD. EQUIPE	UNID
03428/ ORSE		1.250,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,0006	3,57	0,0002	2,04	0,00
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0006	198,82	0,0002	36,67	0,13
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpen tina ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,0008	16,10	0,0000	10,35	0,01
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19	0,0008	214,24	0,0000	24,50	0,17
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000072	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000024	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0000108	205,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	,00022584	4,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00000192	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000036	198,47	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00024432	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00000048	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00000144	14,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0000108	4,94	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00000432	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	,00000048	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	,00000048	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00000552	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	,00000192	76,67	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO						h	0,0004	8,60	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0024	7,37	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00000096	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,00024432	5,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000108	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,31	ENC.(111,5100%)	0,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	0,09	0,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR

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

CÓDIGO	Imprimação aplicada em execução de rodovias (prod. = 1.250 m2/h), sem fornecimento de material e sem transporte	PROD. EQUIPE	UNID
03428 / ORSE		1.250,00	m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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	0,70	0,30
E 02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	1,0000	0,70	0,30
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0024		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,5000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	UNID
03782 / 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	0,9303	116,50	108,38
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	241,0000	0,94	226,54
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
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,8360	139,30	116,45
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	14,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
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
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	198,47	1,79
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,94	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	UNID
03782 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	471,05	CUSTO TOTAL	568,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(26,2600 %)	149,34	718,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9303
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	241,0000
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,8360
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 (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / 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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	198,47	1,79
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	139,30	29,11
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	4,94	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	116,50	109,86
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,94	239,70
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

* 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
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	140,04	87,81
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	14,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	486,16	CUSTO TOTAL	583,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(26,2600 %)	153,31	737,11

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
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

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
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

* 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
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	53,98	53,98
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
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	557,79	557,79
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
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	12,90	0,00
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	198,47	0,75
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	0,00

* 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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,94	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	10,25	7,80
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	20,85	MATERIAL	619,88	CUSTO TOTAL	666,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,30	ENC.(111,5100%)	23,24	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(26,2600 %)	175,15	842,14

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	198,47	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,33	8,33
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	76,67	0,01

* 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 fundaçõ es - R1	UNID
00140 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,85	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,94	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000016	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	11,28	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
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	29,45	0,59
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	14,00	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				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,36	MATERIAL	9,66	CUSTO TOTAL	12,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,53	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(26,2600 %)	3,32	15,98

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

* 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 SINTÉTICA

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	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto	UNID
01776 / LJC		un

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	0,2500	143,72	35,93
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00068 / ORSE	Servente	h	0,2500	7,37	3,90
00066 / ORSE	Pedreiro	h	0,2500	9,67	5,11
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,2500	17,39	9,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,61	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	35,93	ENC.(111,5100%)	9,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	14,22	68,36	

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	0,2500
P 00066 / ORSE	Pedreiro	h	0,2500
P 00068 / ORSE	Servente	h	0,2500
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,2500

CÓDIGO	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	UNID
03083 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,032935	4,50	0,15
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000525	198,47	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03563	14,00	0,50
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00028	6,00	0,00

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

CÓDIGO	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	UNID
03083 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001575	4,94	0,01
04011 / SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 10 kn/m	m2	1,1000	8,76	9,64
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001575	205,00	0,32
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00063	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00007	175,45	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000805	11,28	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00028	76,67	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00007	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00021	14,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500	7,37	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03563	5,00	0,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00014	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001575	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,58	MATERIAL	10,77	CUSTO TOTAL	16,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,88	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(26,2600 %)	4,33	20,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04011 / SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 10 kn/m	m2	1,1000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500

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

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,1330	4,00	0,53
	MATERIAL				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016995	198,47	0,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009064	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0798382	4,50	0,36
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1153394	14,00	1,61
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
04898 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,0880	12,23	1,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050985	205,00	1,05
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001866	207,90	0,04
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0002799	49,18	0,01
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001866	123,15	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
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
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000933	58,92	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000933	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	0,0001866	223,39	0,04
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0002799	19,18	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001866	152,08	0,03
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	189,84	0,04
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001866	194,39	0,04
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001866	30,67	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
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,1500	46,84	7,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050985	4,94	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020394	18,00	0,04
11026 / SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	0,2190	10,99	2,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026059	11,28	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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009064	76,67	0,07
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0002799	406,79	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006798	14,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
00546 / SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,0180	10,12	0,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,8000	9,50	16,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,1330	10,25	2,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004532	300,00	0,14
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,43	MATERIAL	15,15	CUSTO TOTAL	38,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,53	ENC.(111,5100%)	11,64	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI(26,2600 %)	10,12	48,65

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

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma tekko ou similar	UNID
03386 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000024	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000024	979,65	0,02
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000048	21,30	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,94	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000048	26,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000112	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000048	39,10	0,00
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	11,28	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	198,47	0,24
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000056	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000168	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,068392	4,50	0,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000616	6,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000616	76,67	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000024	36,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000112	175,45	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2400	10,25	5,20
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5600	7,37	8,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
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	6,59	MATERIAL	2,58	CUSTO TOTAL	17,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	7,34	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(26,2600 %)	4,49	21,59

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma tekko ou similar	UNID
03386 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5600
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2400
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5600

CÓDIGO	Passadiço de madeira	UNID
05153 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00005	979,65	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00005	246,00	0,01
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00005	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,94	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	39,10	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1268	4,50	0,57
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	198,47	0,45
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
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,7200	50,71	36,51
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	14,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00115	6,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00115	76,67	0,09

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

CÓDIGO	Passadiço de madeira	UNID
05153 / 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
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7000	22,99	16,09
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	18,65	3,73
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5000	10,25	10,84
	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	12,50	MATERIAL	61,17	CUSTO TOTAL	88,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,5100%)	13,93	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(26,2600 %)	23,29	111,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,7200
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Passadiço metálico	UNID
05154 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,94	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85

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

CÓDIGO	Passadiço metálico	UNID
05154 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	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
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
01332 / SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	7,4480	8,85	65,91
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	198,47	0,60
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,28	0,05
	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	72,46	CUSTO TOTAL	105,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(26,2600 %)	27,58	132,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01332 / SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	7,4480
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,80x0,80x1,00m, sem tampa	UNID
06414 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,80x0,80x1,00m, sem tampa	UNID
06414 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001874	246,00	0,00
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,116369	1,25	0,15
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001874	979,65	0,02
	MATERIAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00161414	36,90	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00148488	15,40	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02822864	18,00	0,51
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00074244	25,95	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00074244	28,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,07057161	4,94	0,35
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003748	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00003748	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001874	36,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00161414	175,45	0,28
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00074244	319,90	0,24
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0051971	10,22	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00296977	18,75	0,06
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2561699	116,50	29,84
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,10179	115,00	11,71
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	27,3182	1,40	38,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	89,85355	0,94	84,46
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00003748	39,10	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0489687	140,04	6,86
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0163229	139,30	2,27
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,03606993	11,28	0,41
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01252731	76,67	0,96
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0031365	20,85	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00940954	14,00	0,13
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0051971	11,60	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00148488	13,52	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00296977	18,80	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,02352387	198,47	4,67
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01252731	6,00	0,08

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

CÓDIGO	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,80x0,80x1,00m, sem tampa	UNID
06414 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	247,0000	0,70	172,90
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,25726981	4,50	5,66
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00371222	12,90	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,59648664	14,00	22,35
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00242121	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00080707	39,50	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00148488	44,00	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,07057161	205,00	14,47
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,42444	9,67	151,85
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,18744	10,25	4,06
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0707	7,37	125,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,59648664	5,00	7,98
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,07057161	12,54	0,89
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00627302	300,00	1,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	133,19	MATERIAL	397,03	CUSTO TOTAL	689,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(111,5100%)	148,53	SERV. TERCEIRO	10,75	BDI(26,2600 %)	181,11	870,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m3	0,0781
O	00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,9000
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,7700
O	03317 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	3,7700

CÓDIGO	Demolição de concreto com martelete e compressor	PROD. EQUIPE	UNID
09182 / ORSE		0,40	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	13,04	2,5000	141,25	0,0000	21,49	353,13

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

CÓDIGO	Demolição de concreto com martelete e compressor	PROD. EQUIPE	UNID
09182 / ORSE		0,40	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	6,34	7,5000	18,97	0,0000	18,61	142,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	495,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	495,41	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	130,09	625,50	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	3,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	UNID
02395 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	26,67	0,13
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	100,71	8,06
01060 / ORSE	Grama esmeralda em mudas	m2	1,0000	2,87	2,87
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	4,40	0,44
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00068 / ORSE	Servente	h	0,0800	7,37	1,25
03799 / ORSE	Jardineiro	h	0,1600	8,37	2,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	6,50	CUSTO TOTAL	8,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	2,11	10,15	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	01060 / ORSE	Grama esmeralda em mudas	m2	1,0000
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000
P	00068 / ORSE	Servente	h	0,0800
P	03799 / ORSE	Jardineiro	h	0,1600

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

CÓDIGO	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	UNID
02395 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	UNID
10234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	198,47	0,05
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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,94	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	39,50	0,00
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	100,71	8,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,015056	4,50	0,07
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	4,40	0,44
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00
11005 / ORSE	Grama esmeralda em placas	m2	1,0000	16,25	16,25
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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,85	0,00
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	26,67	0,13
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(26,2600 %)			35,59

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

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio							UNID
							7,40	

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
10040 / ORSE		t

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	0,000166	175,45	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000166	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001909	11,28	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000664	76,67	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001494	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003735	4,94	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000083	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003735	205,00	0,77
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000249	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,078103	4,50	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000664	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001245	198,47	0,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,084494	14,00	1,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000498	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000166	20,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
10040 / ORSE		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8300	7,37	12,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,084494	5,00	0,42
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000332	300,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003735	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,12	MATERIAL	2,72	CUSTO TOTAL	16,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,82	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(26,2600 %)	4,26	20,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8300

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_02/2026	UNID
100952 / SINAPI		txkm

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	,00000132	594.583,76	0,78
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	,00000164	143.750,00	0,24
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0132922	0,80	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0132922	0,02	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0132922	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0132922	1,39	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0132922	0,63	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0132922	2,96	0,04
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,25536137	6,75	1,72
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,01350978	12,88	0,37

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	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_02/2026						UNID
						3,19	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	0,84	4,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,0096618
O	05930 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	0,0036304

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_02/2026	UNID
100953/ SINAPI		txkm

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	,00000061	143.750,00	0,09
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	,00000047	594.583,76	0,28
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0050953	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0050953	1,39	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0050953	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0050953	0,80	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0050953	0,63	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0050953	2,96	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,09788879	6,75	0,66
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,0051787	12,88	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	0,32	1,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,0037037
O	05930 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	0,0013916

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

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	UNID
11397 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12325 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000	750,00	750,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	750,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	750,00	BDI(26,2600 %)	196,95	946,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	12325 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000

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

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				
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	0,0023	76,67	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,28	0,08
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	17,50	2,63
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2	1,0000	292,50	292,50
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	14,00	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,94	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	10,50	42,00

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50	0,01
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,91	3,91
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	198,47	0,89
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000	10,25	21,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
	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	24,99	MATERIAL	350,72	CUSTO TOTAL	405,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	27,87	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(26,2600 %)	106,55	512,31

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	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	UNID
07179/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	UNID
07179 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00016	979,65	0,16
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00016	246,00	0,04
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00032	39,10	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00032	175,45	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00064	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	0,00736	11,28	0,08
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4000	18,65	7,46
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00192	14,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0144	205,00	2,95
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,32576	14,00	4,56
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0048	198,47	0,95
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,6700	10,50	38,53
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2552	4,50	1,15
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00048	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00016	39,50	0,01
06680 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	2,0000	40,27	80,54
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00032	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00576	18,00	0,10
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00016	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00032	21,30	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00032	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0144	4,94	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6000	7,37	24,94
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,6000	10,25	34,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,32576	5,00	1,63
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00128	300,00	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0144	12,54	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 28,19 MATERIAL 136,75 CUSTO TOTAL 198,77 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura							UNID
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(111,5100%)	31,44	SERV. TERCEIRO	2,19	BDI(26,2600 %)	52,20	250,97

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	3,6700
M 06680 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	2,0000
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,6000

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00773747	246,00	1,90
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00773747	979,65	7,58
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	5,99272	1,25	7,49
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	,01547495	21,30	0,33
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02644295	26,90	0,71
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00773747	36,00	0,28
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00013345	19,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,84664304	205,00	378,56
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	69,74	37,66
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,89	6,08
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	72,41	4,92
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,77516916	14,00	584,85
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	27,39	54,78
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,50	4,00
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	39,90	159,60

* 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 com materiais novos	UNID
00054 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	29,96	3.130,82
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,33	5,40
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	503,81	6,05
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,55	53,10
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000	4,00	48,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,61554768	198,47	122,17
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	38,93	2.176,85
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	29,15	58,30
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,31	2,11
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00931183	44,00	0,41
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,78003527	4,50	147,51
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	11,00	66,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,91	4,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,02070435	39,50	0,82
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,06211311	18,58	1,15
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01862367	18,80	0,35
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0232796	12,90	0,30
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	1,10	248,16
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,73718	10,50	1.341,24
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	40,25	80,50
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	11,80	23,60
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,8662	24,39	1.679,65
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	19,60	23,52
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	9,00	36,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	63,50	8,76
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,32055456	6,00	1,92
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,65	1,71
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	4,17	116,76

* 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 com materiais novos	UNID
00054 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,014328	49,00	0,70
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,016716	27,49	0,46
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,94383972	11,28	10,65
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	93,78	187,56
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	2,0000	207,15	414,30
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,009552	92,70	0,89
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,31507056	76,67	24,16
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	7,97	96,60
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,026268	29,00	0,76
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00465591	319,90	1,49
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,03259143	10,22	0,33
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,03259143	11,60	0,38
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01547495	39,10	0,61
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	164,45	1,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,836392	0,94	591,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,24621901	14,00	3,45
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	20,89	37,60
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	525,00	1.631,70
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
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	29,45	1,35
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	29,45	0,84
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	3,1200	53,98	168,42
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,009552	32,30	0,31
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,40	84,59
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de n	un	2,0000	47,50	95,00

* 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 com materiais novos	UNID
00054 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	ylon, nao incluso cano, bolsa, engate				
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	3,16	568,80
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	3,68	3,75
00013 / SINAPI	Estopa	kg	1,1000	17,94	19,73
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01862367	18,75	0,35
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00931183	13,52	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,08207295	20,85	1,71
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	35,66	35,66
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00465591	25,95	0,12
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	36,0000	5,23	188,28
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00931183	15,40	0,14
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	0,29	24,24
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,04140872	36,90	1,53
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	17,50	0,57
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	2,75	99,00
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	2,0000	9,07	18,14
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	4,0000	5,38	21,52
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	2,0000	18,01	36,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00013345	39,00	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,002388	38,12	0,09
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,002388	19,57	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,84664304	4,94	9,12
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,73865716	18,00	13,30
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	15,00	210,90
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	131,59	35,53
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,425308	139,30	59,25
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,275924	140,04	178,68
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,12	2,49
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	83,5812	1,53	127,88
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	4,0000	0,97	3,88

* 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 com materiais novos	UNID
00054 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	8,36	33,44
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,04140872	175,45	7,27
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	130,94	67,88
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	5,23	10,46
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,010968	47,69	0,52
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,52	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	46,5592	9,67	952,28
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,66734	9,67	13,65
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	23,8800	9,96	503,07
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	77,3748	10,25	1.677,47
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	54,8400	10,25	1.188,92
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	207,04378	7,37	3.227,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,84664304	12,54	23,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,77516916	5,00	208,88
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,16414598	300,00	49,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3.575,63	MATERIAL	16.470,95	CUSTO TOTAL	24.332,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,97	ENC.(111,5100%)	3.987,22	SERV. TERCEIRO	281,28	BDI(26,2600 %)	6.389,60	30.721,65

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	00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000
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
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	00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,8600
O	00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,8600

* 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 com materiais novos	UNID
00054 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	24,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	24,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	8,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	24,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	8,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	24,0000

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado	UNID
11703 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,0700	1,25	0,09
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000109	246,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000109	979,65	0,11
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0134577	4,94	0,07

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

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado	UNID
11703/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000218	26,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00538308	18,00	0,10
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000218	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000109	36,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000218	39,10	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00026908	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00005552	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00005552	319,90	0,02
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,53	2,17
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00026908	175,45	0,05
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0700	53,98	3,78
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00179436	14,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00059812	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00228348	76,67	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00687838	11,28	0,08
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,29	0,41
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	12,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0134577	205,00	2,76
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	44,00	0,00
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,7800	50,71	39,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00013454	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00040362	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,30444308	14,00	4,26
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,23419822	4,50	1,05
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	24,39	28,54

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

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado	UNID
11703/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc a 5/8"	un	0,0300	214,74	6,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00228348	6,00	0,01
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	38,93	36,98
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0044859	198,47	0,89
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	503,81	35,27
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	9,67	11,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3454	7,37	20,97
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0900	10,25	23,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,30444308	5,00	1,52
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0134577	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00119624	300,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,46	MATERIAL	162,70	CUSTO TOTAL	220,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.(111,5100%)	29,50	SERV. TERCEIRO	2,05	BDI(26,2600 %)	58,02	278,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	1,0000
O	00211 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	0,0300
O	00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	1,0000
O	05103 / ORSE	Regularização Manual	m2	1,0000
O	11702 / ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	1,0000

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

* 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
EQUIPAMENTO	990,65	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	260,14	1.250,79

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	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
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,0300	1,25	0,04
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
	MATERIAL				
06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89	0,89
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	10,98	10,98
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	12,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	205,00	9,34
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	36,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01821492	18,00	0,33
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0455373	4,94	0,23
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	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	0,0450	29,45	1,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	14,00	14,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0151791	198,47	3,01
	Serra mármore	un	,00006108	319,90	0,02

* 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
11247 / ORSE					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,10	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,50	3,97
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,31	9,92
01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,54	26,16
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	10,50	1,93
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	4,90	9,80
01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,96	0,96
02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	6,77	13,54
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	53,98	1,62
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02327462	11,28	0,26
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,83	0,53
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	15,75	0,29
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	5,74	34,44
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	7,97	22,32
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	115,88	115,88
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,50	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00806885	76,67	0,62
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	6,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00202388	20,85	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00607164	14,00	0,09
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	525,00	15,75
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

* 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
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	29,45	1,41
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	38,12	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	49,00	0,04
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003468	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	36,00	0,00
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
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1632	6,12	1,00
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
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	58,04	2,04
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060	8,52	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
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	7,89	18,94
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6685	7,37	119,54
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	9,96	29,49
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2667	10,25	5,78
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	9,67	3,55
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	9,67	12,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00404776	300,00	1,21
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0455373	12,54	0,57
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03015492	5,00	5,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,78	MATERIAL	432,24	CUSTO TOTAL	610,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,5100%)	90,07	SERV. TERCEIRO	6,93	BDI(26,2600 %)	160,21	770,31

* 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

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
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	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
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,94	19,18
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,65	6,60

* 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
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
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,07544	116,50	8,79
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
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	319,90	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
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
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	83,14	83,14
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,20	2,20
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	140,04	7,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01672	139,30	2,33
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	11,28	0,48
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,013984	76,67	1,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696	20,85	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	14,00	0,16
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	30,0000	20,01	600,30
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	82,35	82,35
04786 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,22	24,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	6,00	0,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,50	6,53
02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	403,47	403,47
03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	160,72	69,46
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	12,90	0,01
04676 / ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	18,58	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	39,50	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	44,00	0,04

* 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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00	0,02
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	4,94	0,41
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	18,00	0,60
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	36,90	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
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	164,45	0,26
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02772	198,47	5,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264	14,00	26,34
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,40	2,80
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,85	3,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	10,25	173,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,4800	7,37	132,19
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	9,67	40,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,007392	300,00	2,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	163,84	MATERIAL	1.526,33	CUSTO TOTAL	1.885,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	182,70	SERV. TERCEIRO	12,67	BDI(26,2600 %)	495,14	2.380,68

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

* 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 SINTÉTICA

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	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(26,2600 %)	7,88	37,88

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

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,84322	4,00	3,37
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	8,0000	113,16	905,28
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
	MATERIAL				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3694284	139,30	51,46
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,3460	0,97	2,28
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,9510	46,84	44,54
11026 / SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	1,38846	10,99	15,26
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
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
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,8293902	0,94	229,20
00546 / SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,11412	10,12	1,15
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4437906	115,00	51,04
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	34,7319	8,33	289,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,55068599	14,00	63,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,06705333	198,47	13,31
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	29,45	48,88
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
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,03576177	76,67	2,74
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	31,7460	7,22	229,21
39397 / SINAPI	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	l	0,1270	21,13	2,68
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	33,79167	0,22	7,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	0,11	1,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	1,39	17,04

* 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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	0,63	7,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	2,96	36,28
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02682133	14,00	0,38
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00894044	20,85	0,19
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	,00177456	49,18	0,09
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	,00118304	152,08	0,18
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	,00118304	60,50	0,07
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	189,84	0,22
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	,00473217	357,49	1,69
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	,00177456	19,18	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	223,39	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
00151 / SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfi cies	l	3,9100	34,41	134,54
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0018768	269,00	0,50
14233 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	1,5640	184,37	288,35
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	6,9550	8,79	61,13
14250 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	1,5640	213,28	333,57
14236 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	1,5640	206,31	322,67
14235 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	1,5640	170,33	266,40
14234 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	1,5640	200,41	313,44
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	,00118304	362,00	0,43
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	3.846,43	3.846,43
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	,00177456	406,79	0,72
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	,00059152	930,00	0,55
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	,00118304	123,15	0,15
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	,00059152	701,96	0,42
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	2,8152	6,72	18,92

* 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
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,009384	12,90	0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0060057	18,58	0,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0020019	39,50	0,08
04898 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,55792	12,23	6,82
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,084456	27,13	2,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,20115999	205,00	41,24
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,49807048	4,50	15,74
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,084456	12,75	1,08
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0075072	16,82	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0040038	36,90	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,20115999	4,94	0,99
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0431664	17,50	0,76
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,08046399	18,00	1,45
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03576177	6,00	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,62475235	10,25	468,82
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,14654657	9,67	105,26
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,68685089	7,37	353,65
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	5,0720	9,50	101,91
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,84322	10,25	18,28
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,91607282	9,81	19,01
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,84120676	7,53	13,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,20115999	12,54	2,52
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,58452075	0,98	0,57
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01788088	300,00	5,36
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	510,76	MATERIAL	6.807,44	CUSTO TOTAL	8.828,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	909,20	ENC.(111,5100%)	569,57	SERV. TERCEIRO	31,20	BDI(26,2600 %)	2.318,28	11.146,45

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

* 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 SINTÉTICA

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	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia 61 a 100 km	UNID
07194 / ORSE		dia

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06711 / ORSE	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, diária laboratorista até 8 hs, col eta corpos de prova e emissão de certificados, distancia 61 a 100 km, de segunda a sexta	dia	1,0000	1.384,17	1.384,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.384,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.384,17	BDI(26,2600 %)	363,48	1.747,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	06711 / ORSE	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, diária laboratorista até 8 hs, coleta corpos de pro	dia	1,0000

CÓDIGO	Ensaio - Granulometria por peneiramento	UNID
04682 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Ensaio - Granulometria por peneiramento	UNID
04682 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04327 / ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un	1,0000	189,00	189,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	189,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	189,00	BDI(26,2600 %)	49,63	238,63	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	04327 / ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un	1,0000

CÓDIGO	Ensaio - Limite de plasticidade	UNID
04684 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04329 / ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	un	1,0000	186,00	186,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	186,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	186,00	BDI(26,2600 %)	48,84	234,84	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	04329 / ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	un	1,0000

CÓDIGO	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	UNID
04685 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04330 / ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	1,0000	245,00	245,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	245,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	245,00	BDI(26,2600 %)	64,34	309,34	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	04330 / ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	1,0000

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

CÓDIGO	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	UNID
04685 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,94	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
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	0,00004	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	198,47	0,24
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
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
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
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

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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(26,2600 %)	4,61	22,15

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	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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	205,00	0,13
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000014	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,94	0,00
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	198,47	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	7,89	7,89
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00

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

CÓDIGO		UNID
00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, 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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000014	175,45	0,00
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	0,0200	29,45	0,59
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	76,67	0,01
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
	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				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	9,14	CUSTO TOTAL	11,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,32	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(26,2600 %)	3,09	14,85

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	0,4000
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

* 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 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
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
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%)				
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(26,2600 %)	6,06	29,14

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
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0000

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
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0789184	116,50	9,19
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	1,40	16,54
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	18,75	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,94	11,10
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

* 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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	11,28	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00230768	76,67	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	14,00	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	10,22	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	44,00	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	15,40	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	18,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,94	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	205,00	2,66
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000175	319,90	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	12,90	0,01
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	1,10	51,70
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,50	1,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269	198,47	0,86
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	14,00	4,11
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,60	0,01
	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
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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 97,80 CUSTO TOTAL 153,26 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	28,20	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI(26,2600 %)	40,25	193,51

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 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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	115,00	37,26
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,94	84,60
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	198,47	3,93
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00	0,06
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
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	130,94	157,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	11,28	0,34
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	76,67	0,81
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	20,85	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	14,00	0,11
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,94	0,29
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	39,50	0,03

* 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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	12,90	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
	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				
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	321,73	CUSTO TOTAL	565,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	123,88	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI(26,2600 %)	148,56	714,29

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

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,94	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152	319,90	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	76,67	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	198,47	0,76
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
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
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,70	47,60
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	0,94	5,47
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	205,00	2,36
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	39,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	9,67	31,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380	7,37	16,18

* 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
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,35	MATERIAL	73,99	CUSTO TOTAL	123,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,92	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(26,2600 %)	32,30	155,31

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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	20,85	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036368	76,67	0,28
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	14,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	11,28	0,12
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	10,22	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	36,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	44,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	205,00	4,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,94	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	18,00	0,15
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	18,58	0,01

* 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
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	15,40	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000242	25,95	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	28,00	0,01
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
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,60	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	6,00	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	18,80	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,94	13,52
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	1,40	20,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006819	198,47	1,35
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,096064	116,50	11,19
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
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,70	91,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	12,90	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,50	1,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200	9,67	49,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1260	7,37	33,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,07	MATERIAL	150,55	CUSTO TOTAL	236,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	43,57	SERV. TERCEIRO	3,12	BDI(26,2600 %)	62,06	298,37

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

* 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

O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4200
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200
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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,94	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	198,47	1,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,28	0,10
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	0,94	425,07
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	76,67	0,25
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 29,48 MATERIAL 562,39 CUSTO TOTAL 627,49 PREÇO TOTAL

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

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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(26,2600 %)	164,78	792,27

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	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	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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,94	0,09
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
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
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,94	425,07
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	115,00	124,20
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	198,47	1,19
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	8,83	176,60
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
	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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	738,99	CUSTO TOTAL	804,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(26,2600 %)	211,15	1.015,24

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
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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,85	0,02
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	300,0000	0,94	282,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	115,00	124,20
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,94	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	76,67	0,25
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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02

* 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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	198,47	1,19
	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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(26,2600 %)	127,21	611,63

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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	116,50	141,66
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,94	171,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,94	0,09
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

* 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
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
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,40	254,80
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	198,47	1,19
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(26,2600 %)	169,58	815,34

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	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

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,11	0,01
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
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,33	9,25
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	29,45	0,74
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	0,61	0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	1,28	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	1,39	0,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,63	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	2,96	0,27
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
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	12,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	3,30	15,87

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
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
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596	0,61	0,04
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596	1,28	0,08

* 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 - montagem. af_06/2022	UNID
92921 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	2,96	0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	0,63	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	1,39	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	0,11	0,01
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,22	8,01
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	29,45	0,74
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,05179084	9,67	1,06
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00849693	7,53	0,14

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(26,2600 %)	2,73	13,14

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 - montagem. af_06/2022	UNID
92916 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,11	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	1,39	0,28
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9700	0,22	0,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,63	0,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	2,96	0,60
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,79	9,41
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	29,45	0,74

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	1,28	0,26
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,61	0,12
	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	15,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	4,14	19,91

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
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
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
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
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
	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(26,2600 %)	7,26	34,92

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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245 / 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	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

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	UNID
05299 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00026013	11,28	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001508	92,70	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001508	32,30	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00001508	175,45	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002262	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00009048	76,67	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00020358	18,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00006786	14,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01151358	14,00	0,16
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00002639	27,49	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	,00000377	38,12	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00016965	198,47	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00009048	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00956072	4,50	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002262	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000754	39,50	0,00

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

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	UNID
05299 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00050895	205,00	0,10
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00002262	49,00	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000377	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00050895	4,94	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001508	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00004147	29,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0754	7,37	1,18
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0377	9,96	0,79
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0126	8,60	0,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00004524	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00050895	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01151358	5,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	0,34	CUSTO TOTAL	2,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,15	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(26,2600 %)	0,69	3,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0754
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0377
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0126
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0377
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0754

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	UNID
05301 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,94	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50	0,00

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

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	UNID
05301/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	205,00	0,14
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000005	38,12	0,00
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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000055	29,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000035	27,49	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00002	92,70	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00003	49,00	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000005	19,57	0,00
04229 / SINAPI	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (gr au de viscosidade nlgi 2)	kg	0,0058	50,27	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	14,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	6,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	20,85	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000225	198,47	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	14,00	0,21
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00012	76,67	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	11,28	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00002	32,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01268	4,50	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0500	9,96	1,05
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0167	8,60	0,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	5,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,38	MATERIAL	0,75	CUSTO TOTAL	3,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,53	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(26,2600 %)	0,99	4,76

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

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	UNID
05301/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04229 / SINAPI	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidade	kg	0,0058
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0167
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0500

CÓDIGO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)	PROD. EQUIPE	UNID
02581/ ORSE		144,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71		299,55		74,53	0,00
04242 / ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	138,64		247,40		55,33	0,00
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74		198,00		44,41	0,00
04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44		219,93		50,44	0,00
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86		198,82		36,67	0,00
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	118,11		246,81		47,59	0,00
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88		341,67		65,39	0,00
02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35		3,05		1,87	0,00
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84		263,90		20,17	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00901257	4,50	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00007662	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00014365	198,47	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002872	18,58	0,00

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

CÓDIGO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)	PROD. EQUIPE	UNID
02581 / ORSE		144,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000957	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00043099	205,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00043099	4,94	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00017239	18,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00005746	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001915	20,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00007662	76,67	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00022027	11,28	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00001915	175,45	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00975005	14,00	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001915	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	,02147265	15,24	0,69
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,09578434	7,37	1,49
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00694444	8,60	0,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00975005	5,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003831	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00043099	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,10	MATERIAL	0,31	CUSTO TOTAL	23,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,43	ENC.(111,5100%)	1,21	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(26,2600 %)	6,07	29,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,93	0,07
E	02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,59	0,41
E	02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,67	0,33
E	02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,59	0,41
E	04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	1,0000	0,86	0,14
O	09899 / ORSE	Escavação e carga material jazida	m3	0,9300		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0208		

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

CÓDIGO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)	PROD. EQUIPE	UNID
02581 / ORSE		144,00	m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi 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(26,2600 %)	0,11	0,51

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 - chp 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				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,98	1,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	0,52	2,50

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

* 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 SINTÉTICA

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(26,2600 %)	0,09	0,42

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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	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

* 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 - manutenção. af_05/2023	UNID
88828 / 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	0,00007	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(26,2600 %)	0,09	0,45

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 - materiais na operação. af_05/2023	UNID
88829 / 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	1,2500	0,98	1,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	0,32	1,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500

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				
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01005817	11,28	0,11

* 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
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	29,45	0,45
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	29,45	1,35
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,65	1,71
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 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	,00262387	14,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00087462	20,85	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00344653	76,67	0,26
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00010392	39,10	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,12	2,49
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001078	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01967904	4,94	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00787161	18,00	0,14
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	139,30	1,11
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	140,04	3,34
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00047992	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00028	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00014	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00014	28,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001078	19,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00098	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00098	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00014	319,90	0,04
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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00028	13,52	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,52	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00056	18,75	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,94	19,07
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,40	5,22
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	115,00	1,49
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	116,50	6,94
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	10,50	1,06
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,35487114	4,50	1,60

* 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
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00344653	6,00	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00056	18,80	0,01
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00655968	198,47	1,30
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,44518361	14,00	6,23
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,89	6,08
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00010392	26,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00023996	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00028	44,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00010392	21,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01967904	205,00	4,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00071988	18,58	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00005196	36,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5196	10,25	11,26
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
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,44518361	5,00	2,23
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,08	MATERIAL	101,76	CUSTO TOTAL	183,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,5100%)	41,32	SERV. TERCEIRO	3,00	BDI(26,2600 %)	48,13	231,42

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

* 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 SINTÉTICA

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	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
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	749.364,30	40,47
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000808	45.476,22	3,67
	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
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%)				
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	77,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	20,24	97,33

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

* 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 - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386 / SINAPI		chp

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	0,0001182	749.364,30	88,57
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001657	45.476,22	7,54
	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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	6,75	159,97
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
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	289,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	75,90	364,92

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
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603	45.476,22	2,74
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	749.364,30	25,63

* 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 - depreciação. af_06/2014	UNID
91380/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	7,45	35,81

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	749.364,30	4,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	1,19	5,72

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
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	749.364,30	10,57
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146	45.476,22	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	2,95	14,17

* 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 - juros. af_06/2014	UNID
91381 / SINAPI		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	0,0000146
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
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	749.364,30	48,11
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849	45.476,22	3,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	51,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	13,64	65,60	

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	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	UNID
91384 / 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	23,7000	6,75	159,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	159,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	42,01	201,98	

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

* 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
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
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,01154	10,25	21,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	7,49	36,01

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	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	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
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	44,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,94	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	205,00	0,20
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	14,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	198,47	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,94	2,13
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	319,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	115,00	0,62
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	20,85	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	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
	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				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	7,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,07	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(26,2600 %)	1,97	9,48

* 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

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	Concreto asfáltico usinado à quente (CAUQ), fornecido e aplicado pela emurb (capa asfáltica), exclusive transporte	UNID
02599 / ORSE		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00633 / ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	1,0000	558,29	558,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	558,29	CUSTO TOTAL	558,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	146,61	704,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00633 / ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	1,0000

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af_05/2021	UNID
102486 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	0,63	3,93
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2383	1,34	8,36
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2383	0,49	3,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	0,11	0,69
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	1,39	8,67
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8348	115,00	96,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	2,96	18,47

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

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af_05/2021	UNID
102486 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04734 / SINAPI	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5946	457,94	272,29
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	283,3092	0,94	266,31
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,37055196	7,37	99,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	777,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	204,05	981,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8348
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	283,3092
M	04734 / SINAPI	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5946
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	6,2383

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				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	2,96	11,08
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,80	1,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	1,39	5,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,11	0,41
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,02	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	0,49	1,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,63	2,36
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	1,34	3,08
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7078	115,00	81,40
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	388,8826	0,94	365,55
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5892	139,30	82,08

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,46104119	9,81	30,32
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	0,98	0,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	163,34	785,36

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	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
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
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00024	979,65	0,24
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,04094	11,28	0,46
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	12,90	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	198,47	5,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,81204	14,00	25,37

* 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
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
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	139,30	29,11
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	140,04	87,81
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	255,0000	0,94	239,70
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	116,50	109,86
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
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00024	319,90	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01068	14,00	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0801	4,94	0,40
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
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00024	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00048	15,40	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0026	36,90	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,03204	18,00	0,58
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00096	18,80	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013	39,50	0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00048	21,30	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00024	36,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00048	26,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0801	205,00	16,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	18,58	0,07
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00048	44,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,4000	10,25	52,03
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				

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	143,62	MATERIAL	524,27	CUSTO TOTAL	842,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,16	ENC.(111,5100%)	160,15	SERV. TERCEIRO	12,20	BDI(26,2600 %)	221,21	1.063,61

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

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				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00048	21,30	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00048	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0801	4,94	0,40
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,03204	18,00	0,58
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0026	36,90	0,10
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00024	36,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00048	15,40	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0801	205,00	16,42
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00048	44,00	0,02
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	12,90	0,02

* 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
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	198,47	5,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,81204	14,00	25,37
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0140	76,67	1,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00356	20,85	0,07
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00024	25,95	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	139,30	29,11
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	140,04	87,81
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	293,0000	0,94	275,42
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	116,50	106,36
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,04094	11,28	0,46
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01068	14,00	0,15
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00024	28,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00024	319,90	0,08
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
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	10,25	52,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0801	12,54	1,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,81204	5,00	9,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00712	300,00	2,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	143,62	MATERIAL	556,49	CUSTO TOTAL	874,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,16	ENC.(111,5100%)	160,15	SERV. TERCEIRO	12,20	BDI(26,2600 %)	229,68	1.104,30

* 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

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 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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,94	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	198,47	1,79
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	76,67	0,37
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	140,04	87,81
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
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	139,30	29,11
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	116,50	106,36
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	293,0000	0,94	275,42
	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

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	518,38	CUSTO TOTAL	616,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(26,2600 %)	161,77	777,79	

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 usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096 / 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
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
	MATERIAL				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	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	4,94	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	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
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	198,47	0,75
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
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	12,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
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
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
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	503,81	503,81
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	53,98	53,98
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
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
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	14,00	0,02
	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	10,25	7,80
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				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,85	MATERIAL	565,90	CUSTO TOTAL	613,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,30	ENC.(111,5100%)	23,24	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(26,2600 %)	160,98	773,99

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480 / 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				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	503,81	503,81
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	198,47	0,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,94	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	39,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	76,67	0,10
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

* 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 na infraestrutura	UNID
11480 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	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	53,98	53,98
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,85	0,01
	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				
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
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	562,92	CUSTO TOTAL	591,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,25	ENC.(111,5100%)	13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(26,2600 %)	155,36	746,99

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 11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento. Rev 01_06	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
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				
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
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
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	0,000324	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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	14,00	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	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
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,94	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	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	53,98	53,98
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01

* 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
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	198,47	0,75
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	525,00	525,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
	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
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	10,25	7,80
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,85	MATERIAL	587,09	CUSTO TOTAL	634,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,30	ENC.(111,5100%)	23,24	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(26,2600 %)	166,54	800,74

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	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	UNID
92803 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,33	9,25
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	0,61	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	1,39	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00890155	9,67	0,18
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00141615	7,53	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	2,50	12,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	1,28	0,01
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
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	0,61	0,00
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,22	8,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,63	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	2,96	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00485539	9,67	0,10
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00080923	7,53	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	2,14	10,29

* 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 12,5 mm. af_06/2022	UNID
92804 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	1,39	0,05
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,79	9,41
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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,11	0,00
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%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00515885	7,53	0,08
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03135774	9,67	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	2,72	13,08

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

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

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(26,2600 %)	0,05	0,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01154

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(26,2600 %)	0,06	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00378 / SINAPI	Armador (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	10,25	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	0,07	0,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,01154

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95344 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,01154	9,50	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(26,2600 %)	0,06	0,29	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,01154

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(26,2600 %)	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 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(26,2600 %)	0,12	0,56

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	9,81	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(26,2600 %)	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 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	10,25	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(26,2600 %)	0,08	0,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01476

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

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(26,2600 %)	0,09	0,42	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0212

CÓDIGO	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,40m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	UNID
00046 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01125	205,00	2,31
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	76,67	0,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00025	39,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01125	4,94	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	18,00	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00375	198,47	0,74
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00075	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23525	4,50	1,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2545	14,00	3,56
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0005	175,45	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	14,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	20,85	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00575	11,28	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5000	7,37	38,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2545	5,00	1,27
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30

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

CÓDIGO	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,40m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	UNID
00046 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01125	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,43	MATERIAL	8,19	CUSTO TOTAL	48,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	20,54	SERV. TERCEIRO	1,71	BDI(26,2600 %)	12,83	61,70	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5000

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
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,3000	0,97	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	27,13	0,04
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	175,45	0,01
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	0,00138	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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,94	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	12,75	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,47	0,18
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,3600	6,72	2,42

* 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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	12,90	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00014	16,82	0,00
	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	10,25	7,59
	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	5,43	MATERIAL	4,70	CUSTO TOTAL	16,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2600 %)	4,36	20,96

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	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	0,00	MATERIAL	3,28	CUSTO TOTAL	3,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2600 %)	1,04	5,01

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 - Armador	UNID
10555 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	39,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
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	198,47	0,30
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
	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(26,2600 %)	1,00	4,79

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / 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 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 - Calceteiro	UNID
10579 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	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
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
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
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	198,47	0,30
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	3,28	CUSTO TOTAL	3,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2600 %)	1,04	5,01

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h

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				
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	18,00	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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	0,30
	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 0,00 MATERIAL 3,10 CUSTO TOTAL 3,91 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2600 %)	1,03	4,94

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
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01

* 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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	0,30
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
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	164,45	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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	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	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2600 %)	1,00	4,82

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	38,12	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	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
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,70	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	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	0,00	MATERIAL	3,22	CUSTO TOTAL	3,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2600 %)	1,03	4,94

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
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

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	198,47	0,30
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
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
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
	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(26,2600 %)	1,04	5,01

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 - Marteleteiro	UNID
10599 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
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
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
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	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
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
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleteiro	UNID
10599 / 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
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	3,28	CUSTO TOTAL	3,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2600 %)	1,04	5,01

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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	152,08	0,03
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,67	0,01
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
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	207,90	0,04
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	701,96	0,07
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	189,84	0,04
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,18	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	223,39	0,04
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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	49,18	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	123,15	0,02
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	406,79	0,12
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09
	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

* 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(26,2600 %)	1,23	5,93

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
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
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
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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	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
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	0,30

* 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
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	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	3,18	CUSTO TOTAL	3,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2600 %)	1,02	4,89

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
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	12,75	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	16,82	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	27,13	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
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
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	198,47	0,30
	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 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(26,2600 %)	1,06	5,11

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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06

* 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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	39,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
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	4,94	0,02
	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	0,00	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	3,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2600 %)	1,00	4,79

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
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
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	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
	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	3,28	CUSTO TOTAL	3,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2600 %)	1,04	5,01

* 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
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
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
	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	123,15	0,02

* 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
11284 / ORSE					
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
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	49,18	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	223,39	0,04
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,18	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	152,08	0,03
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	189,84	0,04
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	194,39	0,04
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	406,79	0,12
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
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
	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		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2600 %)	1,23	5,93

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	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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	20,85	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
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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,94	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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	18,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	12,90	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	198,47	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,94	1,28
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	18,75	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	319,90	0,00
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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,40	0,00

* 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
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	115,00	0,37
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	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				
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	2,15	CUSTO TOTAL	5,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,72	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(26,2600 %)	1,45	6,97

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	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	UNID
02642 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	11,28	0,21
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	76,67	0,49
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000	46,84	23,42
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	20,85	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	14,00	0,07
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0009	406,79	0,37
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	18,00	0,26
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01

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

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	UNID
02642/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,94	0,18
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	60,50	0,04
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0006	207,90	0,12
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	30,67	0,02
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0006	194,39	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	0,0006	189,84	0,11
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	152,08	0,09
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0009	19,18	0,02
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	223,39	0,13
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0003	203,58	0,06
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0003	58,92	0,02
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0009	49,18	0,04
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0006	362,00	0,22
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	14,00	11,40
00262 / ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	2,2000	28,84	63,45
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
00560 / SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	m	3,0000	32,35	97,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120	198,47	2,38
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	930,00	0,28
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0006	123,15	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	6,00	0,04
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	701,96	0,21
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0006	39,00	0,02
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	357,49	0,86
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,56625	4,50	2,55

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

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	UNID
02642 / 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	0,00025	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	205,00	7,38
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0006	19,95	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	3,0000	10,25	65,04
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	3,0000	9,67	61,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37	23,38
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	0,8144	5,00	4,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,64	MATERIAL	211,82	CUSTO TOTAL	377,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	84,37	SERV. TERCEIRO	5,48	BDI(26,2600 %)	99,08	476,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00560 / SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	m	3,0000
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000
M	00262 / ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	2,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	3,0000
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	3,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	3,0000

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

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	UNID
02642 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Escavação e carga material jazida	PROD. EQUIPE	UNID
09899 / ORSE		50,00	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		198,00		44,41	0,00
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71		299,55		74,53	0,00
04242 / ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	138,64		247,40		55,33	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00820711	14,00	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00014511	18,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00012093	198,47	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00006449	76,67	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001612	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00018542	11,28	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00001612	175,45	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004837	14,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001612	20,85	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00036279	4,94	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000806	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002418	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00758634	4,50	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00036279	205,00	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00006449	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,08059248	7,37	1,26
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	,02308887	15,24	0,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00036279	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00820711	5,00	0,04

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

CÓDIGO	Escavação e carga material jazida	PROD. EQUIPE	UNID
09899 / ORSE		50,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003224	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	0,23	CUSTO TOTAL	15,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,69	ENC.(111,5100%)	1,06	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(26,2600 %)	4,19	20,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	04242 / ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,24	0,76
E	04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	0,56	0,44
O	09897 / ORSE	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	0,7000		
O	09898 / ORSE	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600		
P	06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	1,0000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

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
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37		3,57		2,04	0,00
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86		198,82		36,67	0,00
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19		214,24		24,50	0,00
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpen tina ou equivalente)	h	0,0000	17,68		16,10		10,35	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000414	11,28	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00016938	4,50	0,00
	Óculos branco proteção				

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE		pr	,00000144	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000027	198,47	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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000054	18,58	0,00
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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000036	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000324	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000081	4,94	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000018	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000081	205,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0017783	7,37	0,03
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00059277	8,60	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000081	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000072	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00018324	5,00	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(26,2600 %)	0,43	2,05

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		

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

CÓDIGO	Expurgo de jazida (consv)	PROD. EQUIPE	UNID
09898 / ORSE		32,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71		299,55		74,53	0,00
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	,00009375	198,47	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,00005	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	,00588125	4,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00001875	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000625	39,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000375	14,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	,00028125	205,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	,00028125	4,94	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0001125	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000125	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,0000125	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00014375	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,00005	76,67	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000125	20,85	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0063625	14,00	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO						h	0,009375	15,24	0,30
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0625	7,37	0,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0063625	5,00	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,000025	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,00028125	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	0,20	CUSTO TOTAL	10,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,35	ENC.(111,5100%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(26,2600 %)	2,85	13,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0625		
P 06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	0,3000		

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

CÓDIGO	Expurgo de jazida (consv)	PROD. EQUIPE	UNID
09898 / ORSE		32,00	m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	

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				
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
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	39,10	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	18,00	0,03
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	4,94	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	6,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001706	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	36,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00	1,52
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50	0,34
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	18,58	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	29,45	4,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	198,47	0,32
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	17,50	0,44
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007675	76,67	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	20,85	0,00
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0610	15,75	0,96
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	14,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	11,28	0,03
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5440	6,12	3,33

* 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
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	8,52	0,17
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,83	1,78
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	58,04	6,79
	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	10,25	18,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,31	MATERIAL	27,66	CUSTO TOTAL	50,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	11,50	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI(26,2600 %)	13,21	63,51

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
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

* 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
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				
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	0,0135	205,00	2,77
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	36,00	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	198,47	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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,28	0,08
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,52	0,13
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	29,45	4,42
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	76,67	0,17
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,65	5,59
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000	6,12	12,24
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
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	21,30	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,10	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,94	0,07
	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	1,5000	10,25	32,52
	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	26,43	MATERIAL	61,53	CUSTO TOTAL	119,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(111,5100%)	29,47	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(26,2600 %)	31,43	151,11

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	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				
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	29,45	4,42
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	205,00	2,58
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	44,17	16,34
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,94	0,06

* 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
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	21,30	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	36,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	10,50	3,46
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	198,47	0,83
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	11,28	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	14,00	0,02
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,52	0,13
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
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300	6,12	8,14
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,65	5,59
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	20,85	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,10	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	76,67	0,16
	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	10,25	30,35
	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	24,67	MATERIAL	47,02	CUSTO TOTAL	101,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(111,5100%)	27,50	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI(26,2600 %)	26,60	127,89

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 fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID
00079 / 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				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	76,67	0,17
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	21,30	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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	36,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,94	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,10	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	14,00	0,03

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID
00079 / 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	0,0003	175,45	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,85	0,01
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	1,8400	22,99	42,30
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,65	5,59
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6000	6,12	3,67
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	10,50	10,50
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,52	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	198,47	0,89
	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	1,5000	10,25	32,52
	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	26,43	MATERIAL	71,80	CUSTO TOTAL	129,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(111,5100%)	29,47	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(26,2600 %)	34,12	164,07

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	0,6000
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	1,0000
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,8400
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

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID
00079 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,60	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00004	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00002	25,95	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	28,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,94	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00002	319,90	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
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
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00008	18,75	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
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	198,47	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	44,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05072	4,50	0,23
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
	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	4,88	MATERIAL	69,12	CUSTO TOTAL	79,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,45	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2600 %)	20,97	100,83

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
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	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
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	0,0000541	594.583,76	32,17
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
	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
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
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		UNID
05930 / SINAPI	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	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
	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	76,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	20,10	96,66

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		UNID
05928 / SINAPI	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	chp

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	0,0001442	143.750,00	20,73
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	0,0001184	594.583,76	70,40
	MATERIAL				
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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300	6,75	178,40
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
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,69

* 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	303,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	79,59	382,68

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
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	594.583,76	20,39
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	7,43	35,74

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	0,0000551
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

* 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 - impostos e seguros. af_08/2015	UNID
91466 / 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	0,0000058	143.750,00	0,83
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	594.583,76	3,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	1,11	5,32

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
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	594.583,76	8,38
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	2,74	13,19

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	0,0000144
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

* 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 - manutenção. af_06/2014	UNID
89262 / 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	0,0000643	594.583,76	38,23
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	48,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	12,64	60,77

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	6,75	178,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	178,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	46,85	225,25

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

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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	20,85	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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000627	76,67	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	11,28	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45	0,02
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,36	2,36
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000042	164,45	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001215	198,47	0,24
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,94	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	14,00	1,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	205,00	0,75
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,50	0,32
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	14,00	0,01
	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	10,25	4,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	5,00	0,41
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,57	MATERIAL	8,38	CUSTO TOTAL	22,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,33	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(26,2600 %)	6,00	28,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000
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

* 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

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	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
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	979,65	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01
	MATERIAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	205,00	1,93
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	8,33	3,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	198,47	0,62
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	10,50	10,61
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	36,00	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
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01
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
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000064	39,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	18,00	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,94	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	21,30	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	19,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00

* 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
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,90	0,00
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
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	29,45	0,24
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300	13,63	4,50
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
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	140,04	5,80
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138	139,30	1,92
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	17,50	0,35
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,94	8,46
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	11,28	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	76,67	0,13
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
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,91	2,89
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609	116,50	7,09
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	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
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	39,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300	10,25	9,32
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3320	7,37	20,76
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	9,67	0,65
	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

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,44	MATERIAL	84,23	CUSTO TOTAL	122,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	19,43	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(26,2600 %)	32,19	154,78	

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
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,4900	1,25	1,86
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00024	246,00	0,06

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00024	979,65	0,24
	MATERIAL				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00096	18,75	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0177	198,47	3,51
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,20124	14,00	16,82
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00024	319,90	0,08
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00048	13,52	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0092	6,00	0,06
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0531	4,94	0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02124	18,00	0,38
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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	36,90	0,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00048	15,40	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,97262	4,50	4,38
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00168	10,22	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00048	21,30	0,01
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
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00024	25,95	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0092	76,67	0,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02714	11,28	0,31
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00048	26,90	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	12,90	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00024	36,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0531	205,00	10,89
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00048	44,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	39,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0021	18,58	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00096	18,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,4000	10,25	52,03
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,0000	7,37	109,12
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0531	12,54	0,67
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00472	300,00	1,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	99,40	MATERIAL	38,13	CUSTO TOTAL	258,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,16	ENC.(111,5100%)	110,84	SERV. TERCEIRO	8,10	BDI(26,2600 %)	67,92	326,55	

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 0 1_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				
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	4,94	0,06

* 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
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	18,00	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	198,47	0,75
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
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
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	14,00	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	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
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
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
	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	10,25	7,80

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	20,85	MATERIAL	8,11	CUSTO TOTAL	55,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,30	ENC.(111,5100%)	23,24	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(26,2600 %)	14,50	69,72

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				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	39,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00

* 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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,94	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
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
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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	198,47	0,47
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	76,67	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	11,28	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	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				
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
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	5,13	CUSTO TOTAL	33,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,25	ENC.(111,5100%)	13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(26,2600 %)	8,89	42,73

* 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

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

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00	0,02
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,28	0,05
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	131,59	157,91
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,94	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	198,47	0,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,74	MATERIAL	164,46	CUSTO TOTAL	197,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(26,2600 %)	51,73	248,74

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

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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	18,58	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	27,49	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	18,00	0,18
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,94	0,12
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	38,12	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	205,00	5,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	39,50	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	49,00	0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,50	1,97
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	11,80	11,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	6,00	0,03
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	29,15	29,15
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,31	0,26
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00825	198,47	1,64
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	14,00	7,84

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	29,00	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	14,00	0,05
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000	18,01	18,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	76,67	0,34
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	92,70	0,10
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	93,78	93,78
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	5,23	5,23
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	20,85	0,02
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
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	32,30	0,04
	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	9,96	57,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	5,00	2,80
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,66	MATERIAL	181,54	CUSTO TOTAL	286,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	53,14	SERV. TERCEIRO	3,77	BDI(26,2600 %)	75,13	361,24

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

* 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 SINTÉTICA

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		PROD. EQUIPE	UNID
09897 / ORSE	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	173,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71		299,55		74,53	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00002088	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000522	4,94	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000522	205,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000232	175,45	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000174	198,47	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00002668	11,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000928	76,67	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000232	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000232	20,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000116	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000928	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00118088	14,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00109156	4,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000696	14,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000348	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	0,0017341	15,24	0,06
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01156069	7,37	0,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000522	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000464	300,00	0,00

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

CÓDIGO	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	PROD. EQUIPE	UNID
09897 / ORSE		173,00	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	,00118088	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,03	CUSTO TOTAL	2,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,74	ENC.(111,5100%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(26,2600 %)	0,53	2,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0116		
P 06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	0,3000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		

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
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	979,65	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50	0,35
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	0,30
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	38,93	38,93
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,00	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
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	39,10	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00012	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,90	0,00
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000	10,25	13,01
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	0,0045	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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,10	MATERIAL	42,09	CUSTO TOTAL	62,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	10,15	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2600 %)	16,31	78,41

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
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	979,65	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01

* 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
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	11,28	0,02
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	14,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	39,10	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,94	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000114	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	205,00	0,88
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	39,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90	0,00
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	38,93	36,98
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00	1,35
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	198,47	0,28
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,50	0,33
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800	7,37	5,92
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5700	10,25	12,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	5,00	0,48
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,64	MATERIAL	39,96	CUSTO TOTAL	58,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	9,64	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(26,2600 %)	15,48	74,43

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

* 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 SINTÉTICA		

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UNID
00211 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	246,00	0,25
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	979,65	0,98
	MATERIAL				
02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc a 5/8"	un	1,0000	214,74	214,74
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,7832	4,50	8,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0036	18,58	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,2396	14,00	31,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0166	6,00	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0330	198,47	6,55
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	26,0000	50,71	1.318,46
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0012	39,50	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0990	4,94	0,49
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0024	175,45	0,42
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	39,10	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0024	36,90	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0506	11,28	0,57
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0396	18,00	0,71
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0132	14,00	0,18
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	26,90	0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0020	21,30	0,04
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	36,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0044	20,85	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0990	205,00	20,30
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0166	76,67	1,27
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0000	10,25	216,80
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	12,0000	7,37	187,06

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UNID
00211 / 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	2,2396	5,00	11,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0088	300,00	2,64
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0990	12,54	1,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	190,94	MATERIAL	1.603,67	CUSTO TOTAL	2.023,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,23	ENC.(111,5100%)	212,92	SERV. TERCEIRO	15,08	BDI(26,2600 %)	531,46	2.555,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	un	1,0000
M	08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	26,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	12,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	10,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	12,0000

CÓDIGO	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	UNID
88278 / 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
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
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
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
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,01154	9,50	20,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	6,89	33,12

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	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	UNID
88278 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 95344 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281 / 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%)				
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(26,2600 %)	8,66	41,64

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	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 operador de munck com encargos complementares	UNID
88286 / 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%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	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(26,2600 %)	8,82	42,41

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 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

* 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	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				
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
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00006108	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652	18,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,94	0,06
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	58,04	2,04
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	7,97	14,35
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060	8,52	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	17,50	0,13
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,83	0,53
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0183	15,75	0,29
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70	0,01
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
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01

* 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
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	7,89	18,94
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00163884	14,00	0,02
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	0,0300	525,00	15,75
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 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
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	36,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	14,00	3,89
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	198,47	0,81
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003468	39,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	205,00	2,52
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	38,12	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0300	53,98	1,62
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	29,45	1,41
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	29,45	1,33
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	6,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,50	0,97
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	4,90	9,80
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	44,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	18,58	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	10,50	1,93
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	39,50	0,01
01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,54	26,16
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,31	3,72
05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	79,90	79,90
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,96	8,43
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2805	7,37	19,96
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	9,67	12,49
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	9,67	3,55
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2667	10,25	5,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913	12,54	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27805652	5,00	1,39
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256	300,00	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,74	MATERIAL	188,29	CUSTO TOTAL	240,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,5100%)	26,47	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI(26,2600 %)	63,14	303,59

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
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

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00831	9,81	20,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	7,04	33,86

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	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	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / 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
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,82	1,82
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,63	1,63
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	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / 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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01476	10,25	22,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	8,01	38,53

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	UNID
02322 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,47	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	12,75	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 mineral em pó (Hidracor ou similar)	UNID
02322 / 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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300	3,22	1,06
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
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,13	0,05
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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,85	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,94	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	14,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	10,25	8,67
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	0,0027	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	5,57	MATERIAL	3,06	CUSTO TOTAL	15,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,22	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2600 %)	4,01	19,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300
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 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
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	0,00012	20,85	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
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
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	27,13	0,05
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	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
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,97	0,39
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,28	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,94	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	198,47	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	12,75	0,02
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	10,25	8,67
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
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	5,57	MATERIAL	9,89	CUSTO TOTAL	22,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,22	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2600 %)	5,80	27,89

* 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	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	UNID
102197 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2806	0,11	0,03
43653 / SINAPI	Fundo sintetico nivelador branco fosco para madeira	l	0,49608	28,33	14,05
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2806	1,63	0,46
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2806	1,82	0,51
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,97	0,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2806	1,39	0,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2806	0,63	0,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2806	2,96	0,83
05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0276	25,10	0,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,28474165	10,25	6,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	6,22	29,90

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	0,4000
M	05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0276

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

CÓDIGO	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	UNID
102197 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 43653 / SINAPI	Fundo sintetico nivelador branco fosco para madeira	l	0,49608
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2806

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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	2,96	1,51
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
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
00151 / SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfi cies	l	0,5000	34,41	17,20
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
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,34	0,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,15318	7,37	2,39
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3653136	10,25	7,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	8,34	40,11

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

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

CÓDIGO		UNID
13504 / ORSE	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme projeto	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	0,00041	175,45	0,07
14250 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	0,2000	213,28	42,66
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,41738	14,00	5,84
14236 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,2000	206,31	41,26
14235 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,2000	170,33	34,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00943	11,28	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00328	76,67	0,25
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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000615	18,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01845	4,94	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00615	198,47	1,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00328	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,326975	4,50	1,47
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001025	12,90	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00082	16,82	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000205	39,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01845	205,00	3,78
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00738	18,00	0,13
14233 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	0,2000	184,37	36,87
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000205	269,00	0,06
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	27,13	0,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	2,0500	10,25	44,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0500	7,37	31,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00164	300,00	0,49
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,41738	5,00	2,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01845	12,54	0,23

* 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,12	MATERIAL	208,54	CUSTO TOTAL	287,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	40,28	SERV. TERCEIRO	2,81	BDI(26,2600 %)	75,56	363,31

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	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102218 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3805	1,63	0,62
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	2,96	1,13
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,1300	40,97	5,33
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3805	1,82	0,69
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	0,11	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	1,39	0,53
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	0,63	0,24
05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0130	25,10	0,33
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,38611618	10,25	8,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	4,53	21,78

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

CÓDIGO	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102218 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0130
M	07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,1300
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3805

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,0700	1,25	0,09
	MATERIAL				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00005552	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,60	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001708	36,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00005552	319,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00115308	18,00	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00001708	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00147338	11,28	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00051248	76,67	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012812	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038436	14,00	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0700	53,98	3,78
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009609	198,47	0,19
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002562	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06521308	14,00	0,91
	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	503,81	35,27

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00634 / ORSE					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00051248	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,04434622	4,50	0,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028827	4,94	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000854	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028827	205,00	0,59
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	9,67	11,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0854	7,37	1,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028827	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025624	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06521308	5,00	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	41,06	CUSTO TOTAL	54,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	6,69	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI(26,2600 %)	14,26	68,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300
O	11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5300

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
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	10,22	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00

* 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
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	18,75	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	36,90	0,00
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	17,94	4,49
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
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,97	0,97
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	4,17	29,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	11,28	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000536	76,67	0,04
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,50	0,24
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001005	198,47	0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	6,00	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	69,74	9,41
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	18,00	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	205,00	0,62
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,94	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350	9,67	6,85
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350	7,37	5,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	5,00	0,34
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

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(26,2600 %)	15,86	76,27

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

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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,94	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	29,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	38,12	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	27,49	0,01
	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	14,00	0,01

* 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
12895 / SINAPI					
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
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	17,94	0,90
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
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	8,36	16,72
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	15,00	60,00
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	19,20	19,20
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	198,47	0,24
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,96	8,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
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	6,93	MATERIAL	100,51	CUSTO TOTAL	115,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,74	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(26,2600 %)	30,39	146,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150

* 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 SINTÉTICA

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
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	164,45	0,13
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	11,28	0,23
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04
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
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	3,16	37,92
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	44,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	20,89	3,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	198,47	2,68
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,50	3,29
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	39,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04

* 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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,94	0,20
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
	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	10,25	86,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	77,85	MATERIAL	92,63	CUSTO TOTAL	263,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	86,81	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(26,2600 %)	69,18	332,64

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

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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	6,0000	5,23	31,38

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02674 / SINAPI					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	76,67	0,51
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	11,28	0,23
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,85	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,36	2,36
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	3,16	56,88
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	44,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	164,45	0,16
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,90	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,94	0,20
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	198,47	2,68
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	14,00	0,08
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
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	20,89	3,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	10,25	108,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	80,73	MATERIAL	133,59	CUSTO TOTAL	310,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	90,02	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(26,2600 %)	81,54	392,05

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

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

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	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	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
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	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
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

* 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 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
	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	7,37	MATERIAL	3,28	CUSTO TOTAL	19,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2600 %)	5,14	24,70

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	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
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19		190,98		12,87	0,00
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gas olina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,82		5,71		0,97	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002025	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050625	4,94	0,03
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114525	14,00	1,60
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000225	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025875	11,28	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016875	198,47	0,33
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050625	205,00	1,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1058625	4,50	0,48

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003375	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001125	39,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000225	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000675	14,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	76,67	0,07
	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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050625	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114525	5,00	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,29	MATERIAL	3,70	CUSTO TOTAL	25,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,64	ENC.(111,5100%)	9,25	SERV. TERCEIRO	0,77	BDI(26,2600 %)	6,74	32,39

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
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1250		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,5000		

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	198,47	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317 / 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	0,0003	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,94	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	39,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	14,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,94	8,50
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
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
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
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	115,00	2,48
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
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
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	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				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,81	MATERIAL	15,09	CUSTO TOTAL	38,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(26,2600 %)	10,20	49,03

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0200
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 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
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,94	8,50
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
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	115,00	2,48
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	14,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	39,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	8,83	3,53
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46

* 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
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	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	4,94	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	198,47	0,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	7,37	10,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,81	MATERIAL	18,62	CUSTO TOTAL	42,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(26,2600 %)	11,12	53,48

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 2,0 cm	UNID
01908 / 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	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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	198,47	0,38
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,40	5,10
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	76,67	0,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,94	3,42
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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	14,00	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02432	116,50	2,83
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
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
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
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,94	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	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				

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,81	MATERIAL	15,46	CUSTO TOTAL	39,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(26,2600 %)	10,29	49,49

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

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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	205,00	1,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,00	0,01
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,31	0,29
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	198,47	0,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	35,66	35,66
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	29,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	76,67	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	11,28	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	14,00	0,01

* 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
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
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	92,70	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	49,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	27,49	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	20,85	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,94	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	38,12	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	9,96	11,38
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	9,36	MATERIAL	39,48	CUSTO TOTAL	60,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,44	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(26,2600 %)	15,76	75,78	

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

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

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em pvc defºfº diam. = 250 mm	UNID
05147 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02497 / ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,0384	1,40	0,05
	MATERIAL				
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00002304	49,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00973824	4,50	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00001536	175,45	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00009216	6,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001536	92,70	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001536	32,30	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00026496	11,28	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00002688	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00004224	29,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001536	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00020736	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005184	4,94	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002304	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000768	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005184	205,00	0,11
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	,00000384	38,12	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000384	19,57	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002304	20,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00006912	14,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00009216	76,67	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001728	198,47	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01172736	14,00	0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0768	7,37	1,20
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0384	9,96	0,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01172736	5,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005184	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00004608	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,95	MATERIAL	0,35	CUSTO TOTAL	2,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	1,06	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(26,2600 %)	0,65		3,14

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

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em pvc defºfº diam. = 250 mm	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02497 / ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,0384
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0768
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0384
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0384
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0768

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm	UNID
05151/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001052	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001578	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000526	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00035505	205,00	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00035505	4,94	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	,00000263	38,12	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000263	19,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00014202	18,00	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00002893	29,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00001841	27,49	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00001578	49,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001052	92,70	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00666968	4,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001578	20,85	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00011835	198,47	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00803202	14,00	0,11
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001052	32,30	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004734	14,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00006312	6,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00018147	11,28	0,00

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

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm	UNID
05151 / 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	,00006312	76,67	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00001052	175,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0263	9,96	0,55
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0526	7,37	0,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003156	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00803202	5,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00035505	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,65	MATERIAL	0,23	CUSTO TOTAL	1,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(26,2600 %)	0,43	2,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0526
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0263
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0263
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0526

CÓDIGO	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	UNID
02242 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1714312	14,00	2,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002526	198,47	0,50
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013472	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1584644	4,50	0,71
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003368	36,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005052	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,007578	205,00	1,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001684	39,50	0,01

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	UNID
02242 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,007578	4,94	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030312	18,00	0,05
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	115,00	14,95
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	115,00	2,61
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,94	8,93
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003368	175,45	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038732	11,28	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013472	76,67	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003368	20,85	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010104	14,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2840	7,37	20,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007578	12,54	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1714312	5,00	0,86
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006736	300,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,33	MATERIAL	32,00	CUSTO TOTAL	61,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,87	SERV. TERCEIRO	1,16	BDI(26,2600 %)	16,11	77,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300
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	0,0210
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O	10579 / ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4000
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000

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

CÓDIGO	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	UNID
02600 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19	0,00
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,00
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,00
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,00
	MATERIAL				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000027	198,47	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000144	6,00	0,00
00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004	3.430,81	1,37
00633 / ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	0,1200	558,29	66,99
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00018324	14,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00016938	4,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000414	11,28	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000036	20,85	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000036	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000054	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000018	39,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000144	76,67	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000081	205,00	0,00
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000081	4,94	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000108	14,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000324	18,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00059276	8,60	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0017783	7,37	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000072	300,00	0,00
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	68,36	CUSTO TOTAL	68,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(111,5100%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	18,02	86,63

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

CÓDIGO	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	UNID
02600 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00633 / ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	0,1200
O	02593 / ORSE	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	1,0000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / 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
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
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
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
	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(26,2600 %)	6,00	28,83

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

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

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dnit, com postes de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	UNID
02554 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01780 / ORSE	Placa retangular padrão dnit 2,00 x 1,00 m	un	1,0000	1.661,39	1.661,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.661,39	CUSTO TOTAL	1.661,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2600 %)	436,28	2.097,67	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01780 / ORSE	Placa retangular padrão dnit 2,00 x 1,00 m	un	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
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
04723 / ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	h	0,0120	1,25	0,01
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00014018	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	36,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	36,90	0,13
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	26,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001079	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001079	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,94	0,65
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	18,00	0,95
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	15,40	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00114823	25,95	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,40883827	4,50	10,84
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	14,00	41,80
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	503,81	6,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0439965	198,47	8,73
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	10,50	17,18

* 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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	6,00	0,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	205,00	27,06
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,10	248,16
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	,00574116	12,90	0,07
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	3,91	4,69
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	44,00	0,10
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,33	5,40
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,02339468	76,67	1,79
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	131,59	35,53
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	130,94	67,88
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	17,50	0,57
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	13,63	7,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	11,28	0,76
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022356	139,30	3,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	20,85	0,12
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857	14,00	0,25
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
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
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	29,45	0,38
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0120	53,98	0,65
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	28,00	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	18,75	0,09
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00014018	39,10	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,60	0,09
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762	10,22	0,08
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00114823	319,90	0,37
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	13,52	0,03
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	140,04	9,39

* 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
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,47746632	116,50	55,62
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	115,00	16,10
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	1,40	79,38
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,94	103,55
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
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	18,80	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,70092	10,25	15,20
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,48232	9,67	234,85
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	17,09376	7,37	266,46
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0540	9,67	1,10
	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	244,71	MATERIAL	1.024,25	CUSTO TOTAL	1.562,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	272,90	SERV. TERCEIRO	20,11	BDI(26,2600 %)	410,20	1.972,27

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	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* 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	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				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,94	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	0,29	0,41
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	36,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	14,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000044	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	11,28	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	39,10	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
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
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,53	2,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	76,67	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	24,39	28,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	198,47	0,13
	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	10,25	4,77
	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

* 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	32,52	CUSTO TOTAL	41,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	4,33	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(26,2600 %)	10,78	51,82

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	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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	76,67	0,06
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	63,50	1,46
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	11,28	0,03
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	15,00	15,15
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	92,70	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	198,47	0,31
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48
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
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,68	0,63
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	29,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,94	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	49,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	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 = 100mm	UNID
01532 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	20,85	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	27,49	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	38,12	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	205,00	0,96
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	9,96	10,95
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	9,01	MATERIAL	20,62	CUSTO TOTAL	40,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,05	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI(26,2600 %)	10,61	51,00

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

* 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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	205,00	0,35
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	12,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	14,00	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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02859359	4,50	0,13
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,94	1,29
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	29,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	319,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	27,49	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,94	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	38,12	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	14,00	0,55
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,31	0,11
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00057543	198,47	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	20,85	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
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	7,97	8,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	11,28	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00030689	76,67	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	49,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	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 = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	92,70	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	115,00	0,38
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,12212	7,37	1,90
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	9,67	3,10
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100	9,96	2,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03905251	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00015344	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,47	MATERIAL	11,02	CUSTO TOTAL	18,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,85	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(26,2600 %)	4,89	23,50

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	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
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
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	49,00	0,07

* 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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	38,12	0,01
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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	39,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	205,00	4,24
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0069	198,47	1,37
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,94	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	18,00	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	36,90	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	29,00	0,07
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	27,49	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	14,00	0,04
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00368	76,67	0,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	11,28	0,12
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	207,15	207,15
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,38	5,38
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,07	9,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	20,85	0,02
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
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000	9,96	48,45
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

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,46828	5,00	2,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00184	300,00	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,86	MATERIAL	378,27	CUSTO TOTAL	465,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	44,44	SERV. TERCEIRO	3,15	BDI(26,2600 %)	122,30	588,02

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

gov.br
Documento assinado digitalmente
WESLEY DO NASCIMENTO SANTOS
Data: 01/10/2026 12:04:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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