



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUTAI



PRAÇA DO SERINGUEIRO - JUTAI-AM □	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ENDEREÇO: / JUTAI -AM	SINAPI - 05/2026 - Amazonas SBC - 07/2026 - Amazonas SICRO3 - 04/2026 - Amazonas	28,35%	Desonerado: Horista: 84,20% Mensalista: 46,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	140,22	140,22
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	0000270	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	130,39	130,39
Insumo	0003737	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	0003737	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	0003737	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	0004348	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,91	0,91
Valor do BDI =>					39,75	Valor com BDI =>		179,97
						Quant.	48,0000000	Preço Total
						=>		8.638,56

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	103689	SINAP I	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	498,19	498,19		
Composição Auxiliar	102234	SINAP I	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,81	11,90		
Composição Auxiliar	88262	SINAP I	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,66	11,43		
Composição	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1186000	25,89	28,96		
Insumo	00004509	SINAP I	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,13	13,25		
Insumo	0000506	SINAP I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	35,80	0,40		
Insumo	0000506	SINAP I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	19,18	0,25		
					MO sem LS =>	15,80	LS =>	13,31	MO com LS =>	29,10
					Valor do BDI =>	141,23			Valor com BDI =>	639,42

Quant. => 1,2000000 Preço Total => 767,30

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAP	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	Locação de Obras	M	1,0000000	63,65	63,65
Composição Auxiliar	88239	SINAP I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	26,77	19,40
Composição Auxiliar	91692	SINAP I	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	43,39	0,30
Composição Auxiliar	91693	SINAP I	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	41,99	1,17
Composição Auxiliar	94974	SINAP I	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	647,14	2,58
Insumo	0000441	SINAP I	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU	Material	M	0,7445000	4,53	3,37
Insumo	0000443	SINAP I	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	16,29	6,71
Insumo		SINAP	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	18,82	2,08

Insumo	0000735 I 6	SINAP	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	30,18	0,77	
				MO sem LS =>	15,26	LS =>	12,85	MO com LS	28,10
				Valor do BDI =>	18,04		Valor com BDI =>		81,69

Quant. 14,2000000 Preço Total 1.159,99
=> =>

Composição o Auxiliar	93584	SINAP	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	893,35	893,35
Composição o Auxiliar	101165	SINAP	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X30CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM	Alvenarias Diversas	m³	0,0417000	1.231,74	51,36
Composição o Auxiliar	88489	SINAP	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0649000	13,60	68,88
Composição o Auxiliar	91170	SINAP	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU	Rasgos e Fixações	M	0,1325000	11,68	1,54
Composição o Auxiliar	91173	SINAP	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	Rasgos e Fixações	M	0,1722000	4,35	0,74
Composição o Auxiliar	91341	SINAP	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,1530000	707,51	108,24
Composição o Auxiliar	91852	SINAP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	M	0,0662000	11,45	0,75
Composição o Auxiliar	91862	SINAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	M	0,1325000	11,92	1,57
Composição o Auxiliar	91870	SINAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	M	0,1722000	15,99	2,75
Composição o Auxiliar	91924	SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	M	0,6755000	3,67	2,47
Composição o Auxiliar	92023	SINAP	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0662000	63,63	4,21
Composição o Auxiliar	92543	SINAP	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	Estrutura e Trama para	m²	1,7192000	20,93	35,98
Composição o Auxiliar	93382	SINAP	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0106000	32,47	0,34

Composição o Auxiliar	94210	SINAP I	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	Telhamento para Cobertura	m²	1,7192000	88,49	152,13		
Composição o Auxiliar	94559	SINAP I	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES	Esquadrias - Janelas	m²	0,0662000	669,32	44,30		
Composição o Auxiliar	95240	SINAP I	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0093000	25,68	0,23		
Composição o Auxiliar	95241	SINAP I	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5110000	49,90	75,39		
Composição o Auxiliar	98441	SINAP I	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM VÃO. AF_02/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5136000	104,27	53,55		
Composição o Auxiliar	98445	SINAP I	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	122,11	97,96		
Composição o Auxiliar	98446	SINAP I	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6255000	155,28	97,12		
Composição o Auxiliar	97586	SINAP I	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	148,90	9,85		
Composição o Auxiliar	98442	SINAP I	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	127,91	75,60		
Insumo	0001145	SINAP I	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA	Material	UN	0,0662000	20,09	1,32		
					MO sem LS =>	99,39	LS =>	83,69	MO com LS	183,08
					Valor do BDI =>	253,26			Valor com BDI =>	1.146,61

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	104790	SINAP I	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	130,91	130,91
Composição o Auxiliar	5795	SINAP I	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	34,33	39,03
Composição o Auxiliar	5952	SINAP I	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	33,71	29,31

Composiçã o Auxiliar	88309	SINAP I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	31,17	2,25	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	25,89	11,59	
Composiçã o Auxiliar	90964	SINAP I	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	36,06	41,00	
Composiçã	90965	SINAP	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,8695000	8,90	7,73	
				Valor do BDI =>	37,11	Valor com BDI =>		168,02	
						Quant. =>	21,6000000	Preço Total =>	3.629,23

4.1	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	101747	SINAP I	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	112,20	112,20
Composiçã	88309	SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1119000	31,17	3,48
Composiçã	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0466000	25,89	1,20
Composiçã o Auxiliar	95282	SINAP I	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	11,55	0,08
Insumo		SINAP	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE	Material	KG	4,0000000	8,75	35,00
	0004314	I	CONCRETO					
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,37	MO com LS
				Valor do BDI =>	31,80		Valor com BDI =>	144,00
						Quant. =>	284,5400000	Preço Total =>
								40.973,76

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94264	SINAP I	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	55,13	55,13
Composição o Auxiliar	88243	SINAP I	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1316000	26,79	3,52
Composição	88309	SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2489000	31,17	7,75

Composição o Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4977000	25,89	12,88	
Composição o Auxiliar	92960	SINAP I	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0219000	23,14	0,50	
Composição o Auxiliar	92961	SINAP I	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1097000	6,22	0,68	
Insumo	0000037	SINAP I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	105,00	0,69	
Insumo	0003449	SINAP I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	Material	m³	0,0314000	890,00	27,94	
MO sem LS =>					8,11	LS =>	6,83	MO com LS =>	14,93
Valor do BDI =>					15,62	Valor com BDI =>			70,75

Quant. 11,7800000 Preço Total 833,43
=>=>

Composição	98504	SINAP	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	18,58	18,58	
Composição o Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	25,89	3,58	
Composição o Auxiliar	88441	SINAP I	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	26,34	0,72	
Insumo		SINAP	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	14,28	14,28	
	0000332	I							
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	5,26		Valor com BDI =>		23,84

Quant. 140,4800000 Preço Total 3.349,04
=>=>

Composição	93358	SINAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	102,41	102,41
Composição o Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	25,89	102,41

MO sem LS =>	32,51	LS =>	27,38	MO com LS =>	59,89
Valor do BDI =>	29,03			Valor com BDI =>	131,44
		Quant. =>	1,7000000	Preço Total =>	223,44

6.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAP I	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	998,32	998,32
Composição	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8380000	25,89	47,58
Composição Auxiliar	94968	SINAP I	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	574,14	792,31

MO sem LS =>	117,75	LS =>	99,15	MO com LS =>	216,90
Valor do BDI =>	283,02			Valor com BDI =>	1.281,34
		Quant. =>	1,7000000	Preço Total =>	2.178,27

6.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAP I	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	104,72	104,72
Composição Auxiliar	87292	SINAP I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Argamassas	m³	0,0091000	762,92	6,94
Composição Auxiliar	88309	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	31,17	50,18
Composição	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	25,89	20,84
Insumo	00007271	SINAP I	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,90	25,47

Insumo	0002730	SINAP	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20	
				MO sem LS =>	25,01	LS =>	21,06	MO com LS =>	46,07
				Valor do BDI =>	29,68		Valor com BDI =>		134,40
						Quant.	12,5600000	Preço Total	1.688,06
						=>		=>	

6.4	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	87879	SINAP I	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,30	5,30	
Composiçã o Auxiliar	87313	SINAP I	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0037000	681,36	2,52	
Composiçã	88309	SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0681000	31,17	2,12	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	25,89	0,66	
				Valor do BDI =>	1,50	Valor com BDI =>		6,80	
						Quant.	12,5600000	Preço Total	85,40

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAP	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	61,38	61,38
Composição Auxiliar	88239	SINAP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	26,77	0,13
Composição	88262	SINAP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0050000	30,66	0,15

Composição Auxiliar	91692	SINAP I	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,00500000	43,39	0,21	
Insumo	0000135	SINAP I	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17	Material	m²	1,05000000	57,12	59,97	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,48	MO com LS	1,04
				Valor do BDI =>	17,40			Valor com BDI =>	78,78
						Quant. =>	8,52000000	Preço Total =>	671,20

6.7	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0000715	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA	Material	m²	1,0000000	20,45	20,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	26,24

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	345,41	345,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,66	75,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	31,17	76,64
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	7,3770000	25,89	190,99
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0420000	1,48	1,54

Composição o Auxiliar	90587	SINAP I	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,60	0,85
-----------------------	-------	---------	--	--	-----	-----------	------	------

Valor do BDI => 97,92 Valor com BDI => 443,33

Quant. 0,8500000 Preço Total 376,83

6.9	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94966	SINAP I	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	749,26	749,26
Composição o Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2958000	25,89	59,43
Composição o Auxiliar	88377	SINAP I	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4490000	31,88	46,19
Composição	88830	SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,7458000	1,98	1,47
Composição o Auxiliar	88831	SINAP I	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7032000	0,40	0,28
Insumo	0000127	SINAP I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	1,03	400,54
Insumo	0000472	SINAP I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	283,51	167,04

MO sem LS => 36,40 LS => 30,65 MO com LS => 67,04

Valor do BDI => 212,41 Valor com BDI => 961,67

Quant. 0,8500000 Preço Total 817,41

Composição o	91867	SINAP I	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	M	1,0000000	12,30	12,30
Composição o Auxiliar	88247	SINAP I	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	27,63	2,59
Composição o Auxiliar	88264	SINAP I	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	42,69	4,01
Insumo	0000267	SINAP I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,56	5,65
Insumo		SINAP	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0018000	30,00	0,05

MO sem LS => 2,48 LS => 2,09 MO com LS => 4,56

Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 15,78

7.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95728	SINAP I	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	M	1,0000000	23,41	23,41
Composição	88247	SINAP I	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0570792	27,63	1,57
Composição o Auxiliar	88264	SINAP I	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1141585	42,69	4,87
Composição o Auxiliar	91170	SINAP I	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,68	11,68
Insumo	0000267 I 9	SINAP I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0556000	5,02	5,29

MO sem LS => 5,26 LS => 4,43 MO com LS 9,68

Valor do BDI => 6,63 Valor com BDI => 30,04

Quant. 75,0000000 Preço Total 2.253,00

7.3	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAP I	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	M	1,0000000	11,21	11,21
Composição o Auxiliar	88247	SINAP I	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	27,63	1,40
Composição o Auxiliar	88264	SINAP I	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	42,69	2,17
Insumo	0000098 I	SINAP I	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,11	7,59
Insumo		SINAP I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05

MO sem LS => 1,34 LS => 1,13 MO com LS 2,47

=> Valor do BDI => 3,17 Valor com BDI => 14,38

Quant. 147,0000000 Preço Total 2.113,86

7.4	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	Instalações Elétricas -	M	1,0000000	19,90	19,90

Composiçã o Auxiliar	88247	SINAP I	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	27,63	2,09		
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAP I	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	42,69	3,24		
Insumo	0000098	SINAP I	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	11,68	14,52		
Insumo	0002112	SINAP I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05		
					MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,68
					Valor do BDI =>	5,64	Valor com BDI =>			25,54
						Quant. =>	225,0000000	Preço Total =>	5.746,50	

7.5	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	104217	SINAP I	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO	Massa Única Externa	m²	1,0000000	60,86	60,86	
Composição	87292	SINAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0314000	762,92	23,95	
Composição o Auxiliar	88309	SINAP I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	31,17	18,73	
Composição o Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	25,89	15,55	
Insumo		SINAP	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =	Material	m²	0,1388000	19,01	2,63	
	0003741	I	*1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM						
MO sem LS =>					13,32	LS =>	11,22	MO com LS =>	24,54
Valor do BDI =>					17,25	Valor com BDI =>			78,11
Quant.						12,5600000	Preço Total		981,06

7.5	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92000	SINAP I	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000	39,12	39,12
Composição o Auxiliar	91946	SINAP I	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,73	13,73

Composição o Auxiliar	91998	SINAP I	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, MO sem LS =>	9,76	UN	1,0000000	25,39	25,39
				Valor do BDI =>	11,09	LS =>	8,22	MO com LS =>	17,97
								Valor com BDI =>	50,21
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	702,94

7.6	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	105548	SINAP	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e	M	1,0000000	31,64	31,64	
Composiçã	88247	SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1927279	27,63	5,32	
Composiçã	88264	SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6167293	42,69	26,32	
Insumo	0004519	SINAP	FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE)	Material	M	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	0004522	SINAP	PERFIL DE EMBUTIR, *30,2 X 9,6* MM, ALUMINIO, COM DIFUSOR	Material	M	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	12,41	LS =>	10,45	MO com LS =>	22,86
				Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	40,60
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	3.045,00

7.7	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	105922	SINAP I	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 600 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	51,46	51,46	
Composiçã	88247	SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7289000	27,63	20,13	
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAP I	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	42,69	31,11	
Insumo	0002112	SINAP I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	5,34	0,22	
Insumo		SINAP	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 600 W	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	19,23	LS =>	16,20	MO com LS =>	35,43
				Valor do BDI =>	14,58		Valor com BDI =>		66,04

						Quant.	5,0000000	Preço Total	330,20	
7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000	19,51	19,51		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2220000	27,63	6,13		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2220000	42,69	9,47		
Insumo	0000187	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91		
					MO sem LS =>	5,85	LS =>	4,93	MO com LS =>	10,78
					Valor do BDI =>	5,53		Valor com BDI =>		25,04
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	500,80	
7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	475,76	475,76		
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	Argamassas	m³	0,0575000	874,61	50,29		
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0810000	520,91	42,19		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	175,47	1,52		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	77,96	1,38		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0136000	613,78	8,34		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9802000	31,17	92,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3416000	25,89	60,62		
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.935,65	131,51		

Insumo	0000065	SINAP I	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,2253000	4,10	87,02	
				MO sem LS =>	87,54	LS =>	73,71	MO com LS =>	161,24
				Valor do BDI =>	134,87			Valor com BDI =>	610,63
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.221,26

7.10	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	100620	SINAP	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M -	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	2.740,83	2.740,83	
Composiçã o Auxiliar	5928	SINAP I	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1801000	323,62	58,28	
Composiçã o Auxiliar	5930	SINAP I	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	81,43	80,33	
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAP I	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2678545	27,63	7,40	
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAP I	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2053455	42,69	51,45	
Insumo	0000086	SINAP I	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	42,40	381,60	
Insumo	00014162	SINAP I	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	1.859,57	1.859,57	
Insumo		SINAP	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO	Material	UN	4,0000000	75,55	302,20	
				MO sem LS =>	41,64	LS =>	35,07	MO com LS =>	76,70
				Valor do BDI =>	777,02			Valor com BDI =>	3.517,85
						Quant.	1,0000000	Preço Total	3.517,85

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105966	SINAP I	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	839,82	839,82
Composição o Auxiliar	5928	SINAP I	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1801000	323,62	58,28
Composição o Auxiliar	5930	SINAP I	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	81,43	80,33

Composição o Auxiliar	88247	SINAP I	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2722364	27,63	7,52
Composição o Auxiliar	88264	SINAP I	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2250636	42,69	52,29
Insumo		SINAP	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	8,0000000	42,40	339,20
Insumo	00039746	SINAP I	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	75,55	302,20
Insumo	00045337	SINAP I	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 8 M, DIAMETRO INFERIOR *125* MM	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00

MO sem LS => 42,02 LS => 35,39 MO com LS => 77,40

Valor do BDI => 238,08 Valor com BDI => 1.077,90

Quant. 1,0000000 Preço Total 1.077,90

7.12	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	98111	SINAP I	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	51,10	51,10
Composição o Auxiliar	101618	SINAP I	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	257,81	3,63
Composição	88309	SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1384000	31,17	4,31
Composição	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1088000	25,89	2,81
Insumo	0003464	SINAP I	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA	Material	UN	1,0000000	40,35	40,35

MO sem LS => 3,09 LS => 2,61 MO com LS => 5,70

Valor do BDI => 14,48 Valor com BDI => 65,58

Quant. 2,0000000 Preço Total 131,16

7.13	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	CPU 022	Próprio	ANCORAGEM DE POSTE ORNAMENTAL EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.053,15	1.053,15
Composição o Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	25,89	102,41
Composição	94968	SINAP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	Produção de Concreto	m³	1,3800000	574,14	792,31
Composição	88309	SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5,0830000	31,17	158,43

MO sem LS =>	135,16	LS =>	113,81	MO com LS =>	248,97
Valor do BDI =>	298,56			Valor com BDI =>	1.351,71
		Quant. =>	0,6800000	Preço Total =>	919,16

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 021	Próprio	LUMINARIA 4 PETALAS TIPO LED ATÉ 239W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	2.429,34	2.429,34
Composição Auxiliar	5928	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	323,62	65,24
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2064000	27,63	5,70
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2064000	42,69	8,81
Insumo	0002112	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	5,34	0,07
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	4,0000000	587,38	2.349,52

MO sem LS =>	8,62	LS =>	7,26	MO com LS =>	15,88
--------------	------	-------	------	--------------	-------

Valor do BDI =>	688,71			Valor com BDI =>	3.118,05
-----------------	--------	--	--	------------------	----------

Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.118,05
---------------------	------------------	--------------------------	-----------------

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	1,0000000	21,89	21,89
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2750000	32,59	8,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	25,89	2,97
Insumo		SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,73	1,23

Insumo	00007348	SINAP	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	20,24	8,64
Insumo	00012815	SINAP	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,70	0,09
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,36	MO com LS 7,33
				Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI => 28,09

						Quant. =>	270,0000000	Preço Total =>	7.584,30
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99811	SINAP	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	0,74	0,74	
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286616	25,89	0,74	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS	0,43
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,94
						Quant. =>	270,0000000	Preço Total =>	253,80



FRANCISCO SOARES DE FREITAS
Engenheiro Civil – CREA 33194AM

Total sem BDI	83.191,94
Total do BDI	23.573,26
Total Geral	106.765,20