




OBRA: Instalação de Subestação Aérea da Creche Hélio Macedo
ENDEREÇO: Rua São Miguel, S/N, Plano da Serra, Açailândia-Ma
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI/MA 12/2025;
ORSE 11/2025; SEINFRA (CE) 028.1.


PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:
RESUMO DO ORÇAMENTO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA-CRECHE.HÉLIO.MACEDO	DATA : 28/01/2026		BDI : 25,43%
	ENDEREÇO:	RUA SÃO MIGUEL, S/N, PLANO DA SERRA, AÇAILÂNDIA/MA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA	ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
	PREPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,08% 52,02%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 5.897,24	8,74%
2	SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO CIVIL		R\$ 11.611,75	17,20%
3	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5VA		R\$ 49.886,06	73,91%
4	SERVIÇOS FINAIS		R\$ 103,36	0,15%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 17.164,85	0,00%
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.164,85 100,00%
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 67.498,41
			VALOR TOTAL:	R\$ 84.663,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA-CRECHE.HÉLIO.MACEDO			DATA : 28/01/2026		BDI : 25,43%
	ENDEREÇO:	RUA SÃO MIGUEL, S/N, PLANO DA SERRA, AÇAILÂNDIA/MA			FORTE	VERSÃO	HORA
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA			ORSE	2025/11	111,36%
	PREPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
					SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
							47,48%
							90,08%
							52,02%
							0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.897,24
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 465,64	R\$ 2.793,84
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 3.103,40
1.2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	R\$ 119,85	R\$ 479,40
1.2.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00	R\$ 47,56	R\$ 1.521,92
1.2.3	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00	R\$ 34,44	R\$ 1.102,08
2	SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO CIVIL						R\$ 11.611,75
2.1	DEMOLIÇÕES						R\$ 130,51
2.1.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,14	R\$ 179,71	R\$ 25,16
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,80	R\$ 58,53	R\$ 105,35
2.2	INFRAESTRUTURA						R\$ 2.145,03
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,28	R\$ 87,77	R\$ 112,35
2.2.2	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	5,52	R\$ 106,78	R\$ 589,43
2.2.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	42,45	R\$ 12,14	R\$ 515,34
2.2.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	10,11	R\$ 16,13	R\$ 163,07
2.2.5	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,42	R\$ 783,67	R\$ 329,14
2.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,42	R\$ 301,21	R\$ 126,51
2.2.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	6,90	R\$ 44,81	R\$ 309,19
2.3	SUPERESTRUTURA						R\$ 2.233,40
2.3.1	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,20	R\$ 172,53	R\$ 1.242,22
2.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,62	R\$ 10,46	R\$ 309,83
2.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,06	R\$ 13,53	R\$ 95,52
2.3.4	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,54	R\$ 783,67	R\$ 423,18
2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,54	R\$ 301,21	R\$ 162,65
2.4	VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 3.846,96
2.4.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	23,40	R\$ 61,74	R\$ 1.444,72
2.4.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	46,80	R\$ 7,01	R\$ 328,07
2.4.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	46,80	R\$ 43,39	R\$ 2.030,65
2.4.4	113922	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,23x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	ORSE	un	2,20	R\$ 19,78	R\$ 43,52
2.5	PISOS						R\$ 1.206,88
2.5.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,08	R\$ 108,38	R\$ 225,43
2.5.2	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,40	R\$ 50,98	R\$ 530,19
2.5.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,40	R\$ 43,39	R\$ 451,26
2.6	ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS						R\$ 537,80
2.6.1	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,21	R\$ 2.560,94	R\$ 537,80
2.7	PINTURA						R\$ 1.511,17
2.7.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	46,80	R\$ 16,25	R\$ 760,50
2.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	46,80	R\$ 16,04	R\$ 750,67
3	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5VA						R\$ 49.886,06
3.1	S07916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	ORSE	m	12,00	R\$ 45,75	R\$ 549,00
3.2	S08071	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	ORSE	m	36,00	R\$ 93,34	R\$ 3.360,24
3.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	12,00	R\$ 64,14	R\$ 769,68
3.4	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	15,00	R\$ 31,54	R\$ 473,10
3.5	S07920	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	ORSE	un	3,00	R\$ 336,59	R\$ 1.009,77
3.6	S12617	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2"	ORSE	un	2,00	R\$ 52,05	R\$ 104,10
3.7	S07894	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	un	1,00	R\$ 23,05	R\$ 23,05
3.8	S12493	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2"	ORSE	un	6,00	R\$ 22,77	R\$ 136,62
3.9	S12501	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 75mm, d=2 1/2"	ORSE	un	2,00	R\$ 15,85	R\$ 31,70


3.10	S12595	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	ORSE	und	1,50	R\$ 45,76	R\$ 68,64
3.11	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.255,65	R\$ 1.255,65
3.12	S02942	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	ORSE	un	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
3.13	S02863	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1700mm	ORSE	un	3,00	R\$ 195,00	R\$ 585,00
3.14	S03066	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	un	3,00	R\$ 64,20	R\$ 192,60
3.15	S08239	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 10kA - 10KV	ORSE	un	3,00	R\$ 268,00	R\$ 804,00
3.16	COM-46444200	Para-raios em ZnO de distribuição polimérico para baixa tensão 280 V FN - 10KA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 147,14	R\$ 147,14
3.17	00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,58	R\$ 46,74
3.18	S02915	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	ORSE	un	7,00	R\$ 18,28	R\$ 127,96
3.19	00012362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 21,21	R\$ 63,63
3.20	S04130	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	ORSE	un	7,00	R\$ 2,48	R\$ 17,36
3.21	S02884	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	ORSE	un	3,00	R\$ 14,90	R\$ 44,70
3.22	S03271	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	ORSE	un	12,00	R\$ 1,43	R\$ 17,16
3.23	S02899	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	ORSE	un	3,00	R\$ 21,00	R\$ 63,00
3.24	S07929	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	6,00	R\$ 7,79	R\$ 46,74
3.25	S12620	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 29,15	R\$ 87,45
3.26	00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	5,00	R\$ 32,88	R\$ 164,40
3.27	S98111S	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	ORSE	un	1,00	R\$ 43,81	R\$ 43,81
3.28	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,18	R\$ 77,18
3.29	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29.523,85	R\$ 29.523,85
3.30	S03981	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	ORSE	Un	1,00	R\$ 2.664,00	R\$ 2.664,00
3.31	S09689	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00	R\$ 975,96	R\$ 975,96
3.32	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 252,57	R\$ 252,57
3.33	S03765	Fornecimento e instalação de chave fusível 25kv 100a	ORSE	un	3,00	R\$ 508,51	R\$ 1.525,53
3.34	S02871	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	ORSE	un	3,00	R\$ 16,15	R\$ 48,45
3.35	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 62,04	R\$ 248,16
3.36	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 169,76	R\$ 2.037,12
4	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 103,36
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 12,92	R\$ 103,36

VALOR BDI TOTAL: R\$ 17.164,85

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 67.498,41

VALOR TOTAL: R\$ 84.663,26

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																
<div></div>			OBRA:			SUBESTAÇÃO AÉREA-CRECHE.MARIA-ONÉSIA			DATA : 28/01/2026			BDI : 25,43%				
			ENDEREÇO:			RUA SÃO FRANCISCO, S/N, NOVA AÇAILÂNDIA II, AÇAILÂNDIA/MA			FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
			DESCRIÇÃO:			INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA			ORSE		2025/11		111,36%		69,82%	
			PREPONENTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
									SINAPI		2025/12 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FORTE	UND	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	PESO (KG)	UNIDADE	QUANTIDADE		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS				SINAPI	M2		2,00	3,00				6,00		
1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H						4,00	4,00		
1.2.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H						32,00	32,00		
1.2.3	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H						32,00	32,00		
2 SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO CIVIL																
2.1 DEMOLIÇÕES																
2.1.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023				SINAPI	M3	0,14						0,14		
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023				SINAPI	M3	1,80						1,80		
2.2 INFRAESTRUTURA																
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024				SINAPI	M3	1,28						1,28		
2.2.2	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024				SINAPI	M2	22,08	0,25					5,52		
2.2.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024				SINAPI	KG					42,45		42,45		
2.2.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024				SINAPI	KG					10,11		10,11		
2.2.5	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021				SINAPI	M3	0,42						0,42		
2.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022				SINAPI	M3	0,42						0,42		
2.2.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023				SINAPI	M2	13,80		0,50				6,90		
2.3 SUPERESTRUTURA																
2.3.1	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020				SINAPI	M2		1,44	5,00				7,20		
2.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				SINAPI	KG					29,62		29,62		
2.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				SINAPI	KG					7,06		7,06		
2.3.4	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021				SINAPI	M3	0,54						0,54		
2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022				SINAPI	M3	0,54						0,54		
2.4 VEDAÇÃO VERTICAL																
2.4.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021				SINAPI	M2	7,80		3,00				23,40		
2.4.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022				SINAPI	M2	15,60		3,00				46,80		
2.4.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁCUO). ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022				SINAPI	M2	15,60		3,00				46,80		
2.4.4	113922	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,23x0,05m. Da Relevo Premoldados ou similar.				ORSE	un						2,20	2,20		
2.5 PISOS																
2.5.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				SEINFRA	M3	2,08						2,08		
2.5.2	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 4CM. AF. 07/2021				SINAPI	M2	10,40						10,40		
2.5.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020				SINAPI	M2	10,40						10,40		
2.6 ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS																
2.6.1	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024				SINAPI	M3	0,21						0,21		
2.7 PINTURA																
2.7.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				SEINFRA	M2	15,60		3,00				46,80		
2.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023				SINAPI	M2	15,60		3,00				46,80		
3 SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5VA																
3.1	S07916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°				ORSE	m	12,00						12,00		
3.2	S08071	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°				ORSE	m	36,00						36,00		
3.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2				SEINFRA	M	12,00						12,00		
3.4	C0519	CABO COBRE NU 25MM2				SEINFRA	M	15,00						15,00		
3.5	S07920	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m				ORSE	un					3,00		3,00		
3.6	S12617	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2"				ORSE	un						2,00	2,00		
3.7	S07894	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"				ORSE	un						1,00	1,00		
3.8	S12493	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2"				ORSE	un						6,00	6,00		
3.9	S12501	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 75mm, d=2 1/2"				ORSE	un						2,00	2,00		
3.10	S12595	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16				ORSE	und						1,50	1,50		
3.11	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 04/2025				SINAPI	UN						1,00	1,00		
3.12	S02942	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento				ORSE	un						1,00	1,00		
3.13	S02863	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "T" 1700mm				ORSE	un						3,00	3,00		
3.14	S03066	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv				ORSE	un						3,00	3,00		
3.15	S08239	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 10KA - 10KV				ORSE	un						3,00	3,00		
3.16	COM-46444200	Para-raios em ZnO de distribuição polimérico para baixa tensão 280 V FN - 10KA				Composições Próprias	UN						1,00	1,00		
3.17	00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)				SINAPI	UN						3,00	3,00		
3.18	S02915	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm				ORSE	un						7,00	7,00		
3.19	00012362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM				SINAPI	UN						3,00	3,00		
3.20	S04130	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento				ORSE	un						7,00	7,00		
3.21	S02884	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm				ORSE	un						3,00	3,00		
3.22	S03271	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm				ORSE	un						12,00	12,00		
3.23	S02899	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado				ORSE	un						3,00	3,00		
3.24	S07929	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação				ORSE	un						6,00	6,00		
3.25	S12620	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação				ORSE	un						3,00	3,00		
3.26	00038056	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2				SINAPI	UN						5,00	5,00		
3.27	S98111S	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af. 12/2020				ORSE	un						1,00	1,00		
3.28	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023				SINAPI	UN						1,00	1,00		
3.29	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020				SINAPI	UN						1,00	1,00		
3.30	S03981	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento				ORSE	Un						1,00	1,00		
3.31	S09689	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA				ORSE	un						1,00	1,00		

3.32	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN						1,00	1,00
3.33	S03765	Fornecimento e instalação de chave fusível 25kv 100a	ORSE	un						3,00	3,00
3.34	S02871	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	ORSE	un						3,00	3,00
3.35	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H						4,00	4,00
3.36	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H						12,00	12,00
4	SERVIÇOS FINAIS										
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	3,20		2,50				8,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA-CRECHE.HÉLIO.MACEDO	DATA : 28/01/2026		BDI : 25,43%	
ENDEREÇO:	RUA SÃO MIGUEL, S/N, PLANO DA SERRA, AÇAILÂNDIA/MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA	ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
PREPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.897,24	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 2.948,62	R\$ 2.948,62	R\$ 5.897,24
2	SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO CIVIL	R\$ 11.611,75	100,00%		100,00%
			R\$ 11.611,75		R\$ 11.611,75
3	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5VA	R\$ 49.886,06	25,00%	75,00%	100,00%
			R\$ 12.471,52	R\$ 37.414,54	R\$ 49.886,06
4	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 103,36		100,00%	100,00%
				R\$ 103,36	R\$ 103,36
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 17.164,85	40,05%	59,95%	100,00%
			R\$ 6.873,77	R\$ 10.291,08	R\$ 17.164,85
R\$ 84.663,26			R\$ 33.905,66	R\$ 50.757,60	R\$ 84.663,26
			R\$ 33.905,66	R\$ 84.663,26	

CURVA ABC

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA-CRECHE.HÉLIO.MACEDO				DATA : 28/01/2026		BDI : 25,43%		
	ENDEREÇO:	RUA SÃO MIGUEL, S/N, PLANO DA SERRA, AÇAILÂNDIA/MA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA				ORSE	2025/11	111,36%	69,82%	
	PREPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
						SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%	
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 327,67	R\$ 29.015,56	R\$ 20,87	R\$ 159,75	R\$ 29.523,85	R\$ 29.523,85	43,74	43,74	A
S08071	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	ORSE	Serviço	m	36,00	R\$ 11,91	R\$ 78,80	R\$ 0,00	R\$ 2,63	R\$ 93,34	R\$ 3.360,24	4,98	48,72	A
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 27,21	R\$ 423,75	R\$ 0,00	R\$ 14,68	R\$ 465,64	R\$ 2.793,84	4,14	52,86	A
S03981	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	ORSE	Serviço	Un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.664,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.664,00	R\$ 2.664,00	3,95	56,80	A
S02942	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.300,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00	3,41	60,21	A
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	12,00	R\$ 24,51	R\$ 67,86	R\$ 0,00	R\$ 77,39	R\$ 169,76	R\$ 2.037,12	3,02	63,23	A
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	46,80	R\$ 15,54	R\$ 19,95	R\$ 0,07	R\$ 7,83	R\$ 43,39	R\$ 2.030,65	3,01	66,24	A
S03765	Fornecimento e instalação de chave fusível 25kv 100a	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 491,55	R\$ 0,00	R\$ 16,96	R\$ 508,51	R\$ 1.525,53	2,26	68,50	A
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementa res	H	32,00	R\$ 39,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,70	R\$ 47,56	R\$ 1.521,92	2,25	70,75	A
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	23,40	R\$ 16,18	R\$ 37,79	R\$ 0,02	R\$ 7,75	R\$ 61,74	R\$ 1.444,72	2,14	72,89	A
100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 265,55	R\$ 823,70	R\$ 45,56	R\$ 120,84	R\$ 1.255,65	R\$ 1.255,65	1,86	74,75	A
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	7,20	R\$ 68,05	R\$ 74,31	R\$ 0,02	R\$ 30,15	R\$ 172,53	R\$ 1.242,22	1,84	76,59	A
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementa res	H	32,00	R\$ 27,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,12	R\$ 34,44	R\$ 1.102,08	1,63	78,23	A
S07920	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 26,27	R\$ 304,50	R\$ 0,00	R\$ 5,82	R\$ 336,59	R\$ 1.009,77	1,50	79,72	A
S09689	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 21,01	R\$ 950,29	R\$ 0,00	R\$ 4,66	R\$ 975,96	R\$ 975,96	1,45	81,17	B
S08239	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 10kA - 10KV	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 268,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268,00	R\$ 804,00	1,19	82,36	B
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 13,41	R\$ 50,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,14	R\$ 769,68	1,14	83,50	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	46,80	R\$ 13,24	R\$ 3,02	R\$ 0,00	-R\$ 0,01	R\$ 16,25	R\$ 760,50	1,13	84,63	B

102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,96	R\$ 52,63	R\$ 700,26	R\$ 0,89	R\$ 29,89	R\$ 783,67	R\$ 752,32	1,11	85,74	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	46,80	R\$ 4,06	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 2,12	R\$ 16,04	R\$ 750,67	1,11	86,85	B
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	5,52	R\$ 32,49	R\$ 59,55	R\$ 0,03	R\$ 14,71	R\$ 106,78	R\$ 589,43	0,87	87,73	B
S02863	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1700mm	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 195,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 195,00	R\$ 585,00	0,87	88,59	B
S07916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	ORSE	Serviço	m	12,00	R\$ 7,35	R\$ 36,79	R\$ 0,00	R\$ 1,61	R\$ 45,75	R\$ 549,00	0,81	89,41	B
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M3	0,21	R\$ 1.016,40	R\$ 1.019,16	R\$ 15,19	R\$ 510,19	R\$ 2.560,94	R\$ 537,80	0,80	90,20	B
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	10,40	R\$ 10,38	R\$ 35,42	R\$ 0,13	R\$ 5,05	R\$ 50,98	R\$ 530,19	0,79	90,99	B
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	42,45	R\$ 2,18	R\$ 8,97	R\$ 0,00	R\$ 0,99	R\$ 12,14	R\$ 515,34	0,76	91,75	B
90778	engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	4,00	R\$ 113,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,52	R\$ 119,85	R\$ 479,40	0,71	92,46	B
C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	15,00	R\$ 7,36	R\$ 24,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,54	R\$ 473,10	0,70	93,16	B
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	10,40	R\$ 11,35	R\$ 26,51	R\$ 0,07	R\$ 5,46	R\$ 43,39	R\$ 451,26	0,67	93,83	B
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	46,80	R\$ 1,17	R\$ 5,27	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 7,01	R\$ 328,07	0,49	94,32	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	29,62	R\$ 1,02	R\$ 9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 10,46	R\$ 309,83	0,46	94,78	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	6,90	R\$ 9,71	R\$ 30,68	R\$ 0,00	R\$ 4,42	R\$ 44,81	R\$ 309,19	0,46	95,24	C
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	0,96	R\$ 196,57	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 102,92	R\$ 301,21	R\$ 289,16	0,43	95,66	C
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 15,27	R\$ 229,80	R\$ 0,00	R\$ 7,50	R\$ 252,57	R\$ 252,57	0,37	96,04	C
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	4,00	R\$ 24,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,53	R\$ 62,04	R\$ 248,16	0,37	96,41	C

C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2,08	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,38	R\$ 225,43	0,33	96,74	C
S03066	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 64,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,20	R\$ 192,60	0,29	97,02	C
00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 32,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,88	R\$ 164,40	0,24	97,27	C
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	10,11	R\$ 5,33	R\$ 8,32	R\$ 0,00	R\$ 2,48	R\$ 16,13	R\$ 163,07	0,24	97,51	C
COM-46444200	Para-raios em ZnO de distribuição polimérico para baixa tensão 280 V FN - 10KA	Composiçõe s Próprias	Serviço	UN	1,00	R\$ 51,65	R\$ 70,11	R\$ 0,00	R\$ 25,38	R\$ 147,14	R\$ 147,14	0,22	97,73	C
S12493	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2"	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 13,31	R\$ 6,54	R\$ 0,00	R\$ 2,92	R\$ 22,77	R\$ 136,62	0,20	97,93	C
S02915	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 0,00	R\$ 18,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,28	R\$ 127,96	0,19	98,12	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	1,28	R\$ 54,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,98	R\$ 87,77	R\$ 112,35	0,17	98,29	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	1,80	R\$ 37,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,29	R\$ 58,53	R\$ 105,35	0,16	98,44	C
S12617	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2"	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 9,80	R\$ 40,10	R\$ 0,00	R\$ 2,15	R\$ 52,05	R\$ 104,10	0,15	98,60	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,92	R\$ 103,36	0,15	98,75	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	7,06	R\$ 3,52	R\$ 8,40	R\$ 0,00	R\$ 1,61	R\$ 13,53	R\$ 95,52	0,14	98,89	C
S12620	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 1,23	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 0,42	R\$ 29,15	R\$ 87,45	0,13	99,02	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 8,56	R\$ 64,44	R\$ 0,00	R\$ 4,18	R\$ 77,18	R\$ 77,18	0,11	99,14	C
S12595	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	ORSE	Serviço	und	1,50	R\$ 1,02	R\$ 44,56	R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 45,76	R\$ 68,64	0,10	99,24	C
00012362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 21,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,21	R\$ 63,63	0,09	99,33	C
S02899	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 21,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,00	R\$ 63,00	0,09	99,42	C
S02871	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 16,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,15	R\$ 48,45	0,07	99,50	C
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 15,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,58	R\$ 46,74	0,07	99,57	C
S07929	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 1,23	R\$ 6,14	R\$ 0,00	R\$ 0,42	R\$ 7,79	R\$ 46,74	0,07	99,63	C
S02884	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 14,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,90	R\$ 44,70	0,07	99,70	C
S98111S	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 5,79	R\$ 35,83	R\$ 0,00	R\$ 2,19	R\$ 43,81	R\$ 43,81	0,06	99,77	C
I13922	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,23x0,05m. Da Relev Premoldados ou similar.	ORSE	Material	un	2,20	R\$ 0,00	R\$ 19,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,78	R\$ 43,52	0,06	99,83	C
S12501	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 75mm, d=2 1/2"	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 2,10	R\$ 13,30	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 15,85	R\$ 31,70	0,05	99,88	C
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	0,14	R\$ 108,28	R\$ 0,00	R\$ 12,31	R\$ 59,12	R\$ 179,71	R\$ 25,16	0,04	99,91	C
S07894	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 5,52	R\$ 16,50	R\$ 0,00	R\$ 1,03	R\$ 23,05	R\$ 23,05	0,03	99,95	C
S04130	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 0,00	R\$ 2,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,48	R\$ 17,36	0,03	99,97	C
S03271	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 17,16	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 67.498,41

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 67.498,41

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

OBRA: Instalação de Subestação Aérea da Creche Hélio Macedo

ENDEREÇO: Rua São Miguel, S/N, Plano da Serra, Açaílandia-Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI/MA 12/2025; ORSE 11/2025;

SEINFRA (CE) 028.1.

COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)				
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS				
DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Administração Central	3,00%	5,50%	4,00%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas financeiras	0,59%	1,41%	1,23%	0,59%
Lucro	6,16%	8,96%	7,40%	7,40%
Tributos (soma dos itens abaixo)	0,10	0,54	0,06	9,75%
COFINS	3,00%			3,00%
CPRB	3,60%	3,60%	3,60%	3,60%
PIS	0,65%			0,65%
ISSQN ^(**) ^(***)	2,50%	50,00%	2,50%	2,50%
TOTAL				25,43%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISSQN foi considerado o valor tributado dentro do município.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que previsto na legislação municipal.

Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA-CRECHE.HÉLIO.MACEDO	DATA : 28/01/2026		BDI : 25,43%
	ENDEREÇO:	RUA SÃO MIGUEL, S/N, PLANO DA SERRA, AÇAILÂNDIA/MA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA	ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
	PREPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,08% 52,02%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,66	R\$ 0,44
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,71	R\$ 0,27
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 18,00
TOTAL Material:					R\$ 418,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,31	R\$ 10,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,19	R\$ 24,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,90	R\$ 11,95
TOTAL Serviço:					R\$ 11,95
VALOR:					465,64

1.2.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043486 EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043462 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 111,69	R\$ 111,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,69
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
TOTAL Serviço:					R\$ 1,64
VALOR:					119,85

1.2.2. 90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043487 EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043463 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,04	R\$ 39,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,82
					VALOR:	47,56

1.2.3. 88255 AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,10	R\$ 27,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					VALOR:	34,44

2.1.1. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	2,50400000	R\$ 23,71	R\$ 59,37
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	3,24680000	R\$ 26,72	R\$ 86,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 146,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20340000	R\$ 27,72	R\$ 5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26090000	R\$ 22,19	R\$ 27,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,62
					VALOR:	179,71

2.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 27,72	R\$ 9,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 22,19	R\$ 48,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,54

VALOR:	58,53
--------	-------

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 22,19	R\$ 87,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 87,78
VALOR:						87,77

2.2.2. 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10300000	R\$ 28,09	R\$ 2,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 29,49	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,66

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 10,50	R\$ 0,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	R\$ 11,05	R\$ 12,88
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 20,71	R\$ 1,01
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 25,08	R\$ 1,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05300000	R\$ 3,87	R\$ 4,08
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,18600000	R\$ 18,33	R\$ 40,07
TOTAL Material:						R\$ 59,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	R\$ 22,73	R\$ 11,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17900000	R\$ 27,31	R\$ 32,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,63
VALOR:						106,78

2.2.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,15	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 22,90	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 27,53	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,62	R\$ 8,62
TOTAL Serviço:						R\$ 8,62
VALOR:						12,14

2.2.4. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,15	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 22,90	R\$ 1,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 27,53	R\$ 4,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,41
					VALOR:	16,13

2.2.5. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,69020000	R\$ 0,43	R\$ 0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,73200000	R\$ 2,01	R\$ 1,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	R\$ 160,00	R\$ 116,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	R\$ 0,98	R\$ 374,05
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	R\$ 356,17	R\$ 209,78
					TOTAL Material:	R\$ 700,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	R\$ 22,35	R\$ 31,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	R\$ 22,19	R\$ 49,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 81,68
					VALOR:	783,67

2.2.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,55	R\$ 0,78
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,39	R\$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,31	R\$ 67,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,72	R\$ 68,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 22,19	R\$ 163,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 299,02
					VALOR:	301,21

2.2.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,45	R\$ 30,68
					TOTAL Material:	R\$ 30,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,02	R\$ 2,23
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 27,72	R\$ 11,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,15
					VALOR:	44,81

2.3.1. 92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 10,50	R\$ 0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 25,08	R\$ 0,68
					TOTAL Material:	R\$ 0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48900000	R\$ 22,73	R\$ 11,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66800000	R\$ 27,31	R\$ 72,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 83,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,53000000	R\$ 165,51	R\$ 87,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 87,72
					VALOR:	172,53

2.3.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,15	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,12
					TOTAL Material:	R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 22,90	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,53	R\$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,62	R\$ 8,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,62
					VALOR:	10,46

2.3.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,15	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 22,90	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 27,53	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL Serviço:						R\$ 9,41
VALOR:						13,53

2.3.4. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,69020000	R\$ 0,43	R\$ 0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,73200000	R\$ 2,01	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	R\$ 160,00	R\$ 116,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	R\$ 0,98	R\$ 374,05
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	R\$ 356,17	R\$ 209,78
TOTAL Material:						R\$ 700,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	R\$ 22,35	R\$ 31,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	R\$ 22,19	R\$ 49,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 81,68
VALOR:						783,67

2.3.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,55	R\$ 0,78
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,39	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,31	R\$ 67,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,72	R\$ 68,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 22,19	R\$ 163,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 299,02
VALOR:						301,21

2.4.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,24	R\$ 30,46
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 45,17	R\$ 0,23

00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,95	R\$ 0,82
					TOTAL Material:	R\$ 31,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 27,72	R\$ 16,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 22,19	R\$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 708,03	R\$ 7,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,36
					VALOR:	61,74

2.4.2. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 27,72	R\$ 1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 22,19	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.749,32	R\$ 5,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,62
					VALOR:	7,01

2.4.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 14,28	R\$ 2,26
					TOTAL Material:	R\$ 2,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 27,72	R\$ 11,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 22,19	R\$ 9,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 708,03	R\$ 20,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,75
					VALOR:	43,39

2.4.4. I13922 Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,23x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13922	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,23x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,78	R\$ 19,78
					TOTAL Material:	R\$ 19,78
					VALOR:	19,78

2.5.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
					TOTAL Material:	R\$ 77,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38
VALOR:						108,38

2.5.2. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 27,72	R\$ 6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 22,19	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 780,50	R\$ 41,37
TOTAL Serviço:						R\$ 41,37
VALOR:						50,98

2.5.3. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,98	R\$ 0,49
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,37	R\$ 2,29
TOTAL Material:						R\$ 2,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 27,72	R\$ 9,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 22,19	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 867,63	R\$ 26,90
TOTAL Serviço:						R\$ 26,90
VALOR:						43,39

2.6.1. 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 28,09	R\$ 11,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 29,49	R\$ 9,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	R\$ 0,55	R\$ 7,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	R\$ 1,39	R\$ 6,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 52,39	R\$ 68,69
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 10,50	R\$ 0,60
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 22,50	R\$ 5,89
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,87	R\$ 17,33
TOTAL Material:						R\$ 92,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 22,73	R\$ 16,72
88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 26,47	R\$ 97,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 27,72	R\$ 623,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 22,19	R\$ 499,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.236,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 14,93	R\$ 432,03
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 637,42	R\$ 764,90
TOTAL Serviço:						R\$ 1.196,93
VALOR:						2.560,94

2.7.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,70	R\$ 0,35
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,81	R\$ 2,67
TOTAL Material:						R\$ 3,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,24
VALOR:						16,25

2.7.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 43,16	R\$ 9,86
TOTAL Material:						R\$ 9,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,54	R\$ 4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,19	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,19
VALOR:						16,04

3.1. S07916 Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,81	R\$ 0,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,96	R\$ 0,83
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04117	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	1,02000000	R\$ 36,07	R\$ 36,79
TOTAL Material:						R\$ 36,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 20,44	R\$ 4,29
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 14,58	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,35
VALOR:						45,75

3.2. S08071 Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,81	R\$ 1,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,96	R\$ 1,35
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04119	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	1,02000000	R\$ 77,25	R\$ 78,80
TOTAL Material:						R\$ 78,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 20,44	R\$ 6,95
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 14,58	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,91
VALOR:						93,34

3.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,74	R\$ 50,73
TOTAL Material:						R\$ 50,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,10	R\$ 5,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,15	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,41
VALOR:						64,14

3.4. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,71	R\$ 24,18
TOTAL Material:						R\$ 24,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,10	R\$ 3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,15	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,36
VALOR:						31,54

3.5. S07920 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,81	R\$ 2,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,96	R\$ 2,97
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,83
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03844	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 290,00	R\$ 304,50
TOTAL Material:						R\$ 304,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 20,44	R\$ 15,33
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 14,58	R\$ 10,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,27
VALOR:						336,59

3.6. S12617 Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,81	R\$ 1,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,96	R\$ 1,11
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02619S	Curva 90 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 65 mm (2 1/2")	ORSE	un	1,00000000	R\$ 40,10	R\$ 40,10
TOTAL Material:						R\$ 40,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 20,44	R\$ 5,72
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 14,58	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,80
VALOR:						52,05

3.7. S07894 Cabeçote de alumínio de 2 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,27000000	R\$ 3,81	R\$ 1,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03543	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 16,50	R\$ 16,50
TOTAL Material:						R\$ 16,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,27000000	R\$ 20,44	R\$ 5,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,52
VALOR:						23,05

3.8. S12493 Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,38000000	R\$ 3,81	R\$ 1,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38000000	R\$ 3,96	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02640S	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 65 mm (2 1/2")	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
TOTAL Material:						R\$ 6,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,38000000	R\$ 20,44	R\$ 7,77
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,38000000	R\$ 14,58	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,31
VALOR:						22,77

3.9. S12501 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 75mm, d=2 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,81	R\$ 0,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,96	R\$ 0,24
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39214S	Arruela em aluminio, com rosca, de 2 1/2", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99
I39180S	Bucha em aluminio, com rosca, de 2 1/2", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
TOTAL Material:						R\$ 13,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 20,44	R\$ 1,23

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 14,58	R\$ 0,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,10
					VALOR:	15,85

3.10. S12595 Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16 (und)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,81	R\$ 0,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,19
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13394	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	ORSE	und	1,00000000	R\$ 44,56	R\$ 44,56
					TOTAL Material:	R\$ 44,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 20,44	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,02
					VALOR:	45,76

3.11. 100612 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	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	SINAPI	CHI	0,98652010	R\$ 71,16	R\$ 70,20
5928	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	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 272,87	R\$ 21,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 91,29
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 44,39	R\$ 488,29
					TOTAL Material:	R\$ 488,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89374550	R\$ 23,30	R\$ 44,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,52185450	R\$ 28,05	R\$ 239,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 283,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80249180	R\$ 489,63	R\$ 392,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 392,92
					VALOR:	1.255,65

3.12. S02942 Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.300,00
					VALOR:	2.300,00

3.13. S02863 Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1700mm (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00713	Cruzeta concreto tipo "L", 1700mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 195,00	R\$ 195,00
					TOTAL Material:	R\$ 195,00
					VALOR:	195,00

3.23. S02899 Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01584	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
					TOTAL Material:	R\$ 21,00
					VALOR:	21,00

3.24. S07929 Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,81	R\$ 0,23
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01579S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14
					TOTAL Material:	R\$ 6,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 20,44	R\$ 1,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,07300000	R\$ 2,67	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,19
					VALOR:	7,79

3.25. S12620 Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,81	R\$ 0,23
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13421	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,50	R\$ 27,50
					TOTAL Material:	R\$ 27,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 20,44	R\$ 1,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,07300000	R\$ 2,67	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,19
					VALOR:	29,15

3.26. 00038056 GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,88	R\$ 32,88
					TOTAL Material:	R\$ 32,88
					VALOR:	32,88

3.27. S98111S Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34643S	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm (incluida tampa sem escotilha)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 34,27	R\$ 34,27
					TOTAL Material:	R\$ 34,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,13840000	R\$ 27,77	R\$ 3,84

S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,10880000	R\$ 21,70	R\$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S101618S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	ORSE	m3	0,01410000	R\$ 236,92	R\$ 3,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,34
					VALOR:	43,81

3.28. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,44	R\$ 64,44
					TOTAL Material:	R\$ 64,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 23,30	R\$ 5,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 28,05	R\$ 6,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,76
					VALOR:	77,18

3.29. 102105 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	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	SINAPI	CHP	0,25332000	R\$ 272,87	R\$ 69,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 69,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28.975,46	R\$ 28.975,46
					TOTAL Material:	R\$ 28.975,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	R\$ 23,30	R\$ 217,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	R\$ 28,05	R\$ 261,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 479,27
					VALOR:	29.523,85

3.30. S03981 Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 2.664,00	R\$ 2.664,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.664,00
					VALOR:	2.664,00

3.31. S09689 Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,96	R\$ 2,38
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10065	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 950,29	R\$ 950,29
					TOTAL Material:	R\$ 950,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 14,58	R\$ 8,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,01
					VALOR:	975,96

3.32. 102110 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 229,80	R\$ 229,80
					TOTAL Material:	R\$ 229,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	R\$ 23,30	R\$ 10,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	R\$ 28,05	R\$ 12,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,78
					VALOR:	252,57

3.33. S03765 Fornecimento e instalação de chave fusível 25kv 100a (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02969	Chave fusível 25kv - 100A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 491,55	R\$ 491,55
					TOTAL Material:	R\$ 491,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02991	Mão-de-obra para implantação de chave fusível monopolar 13,8kv 100a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,96	R\$ 16,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,96
					VALOR:	508,51

3.34. S02871 Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00883	Elo fusível 5 h, 500 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
					TOTAL Material:	R\$ 16,15
					VALOR:	16,15

3.35. I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,00	R\$ 26,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,00	R\$ 10,96
					TOTAL Geral:	R\$ 62,04
					VALOR:	62,04

3.36. I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,86	R\$ 67,86
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,00	R\$ 26,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,00	R\$ 10,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,00	R\$ 39,86
					TOTAL Geral:	R\$ 169,76
					VALOR:	169,76

4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,92
VALOR:						12,92

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA-CRECHE.HÉLIO.MACEDO	DATA : 28/01/2026		BDI : 25,43%
	ENDEREÇO:	RUA SÃO MIGUEL, S/N, PLANO DA SERRA, AÇAILÂNDIA/MA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA	ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
	PREPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,08% 52,02%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COM-46444200 Fornecimento e instalação de Para Raios de Baixa Tensão - PRBT 280V 10kA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110635	Para-raios em ZnO de distribuição polimérico para baixa tensão 127 V FN - 10KA	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 70,11	R\$ 70,11
TOTAL Material:						R\$ 70,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 23,30	R\$ 34,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 28,05	R\$ 42,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,03
VALOR:						147,14

ENCARGOS SOCIAIS

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA-CRECHE.HÉLIO.MACEDO	DATA : 28/01/2026		BDI : 25,43%	
	ENDEREÇO:	RUA SÃO MIGUEL, S/N, PLANO DA SERRA, AÇAILÂNDIA/MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA	ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
	PREPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	21,80	21,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,16	8,48
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	47,31	18,17

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60	1,98
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,81	8,22

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,77	3,54
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,29
	TOTAL	10,16	3,83

A + B + C + D = 90,08 52,02

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
------------	------------------	------------------	---------------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84	0,65
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09	0,07

B9	Férias Gozadas	8,54	6,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,35	16,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,72	3,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49	2,70
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,47	10,41

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32	5,99
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,74	6,32

A + B + C + D = 111,36 69,82