


<div><div>TRT-3ª REGIÃO Minas Gerais</div></div>			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:		Reforma da nova sede da Vara do Trabalho de Diamantina.					DATA :		04/06/2025		BDI :		29,94%	
	OBJETO:		Adaptações, reforma e modernização do novo imóvel sede da Vara do Trabalho de Diamantina.					FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:		Rua Neco Amorim, Nº20 - Bom Jesus, Diamantina - MG CEP: 39100-000					CPTM		2025/06		115,48%		-	
	CLIENTE:		Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª					DEINFRA-SC		2021/01		-		-	
	AUTOR:		Eng. Dilson José Couto Filho					EMBASA		2025.1 COM DESONERAÇÃO		149,71%		112,11%	
	SECRETARIA RESPONSÁVEL:		Secretaria de Engenharia - SENG					EMOP		2025/07		-		-	
	UNIDADES:		1.0UN					IOPES		2025/05		157,27%		-	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 645.097,69					ORSE		2025/07		111,36%		69,82%	
								SCO		2025/08		-		-	
							SEDOF		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		118,23%		71,76%		
							SETOP		2025/04 - Central COM DESONERAÇÃO		93,83%		55,49%		
							SINAPI		2025/08 COM DESONERAÇÃO		93,83%		55,49%		
							SIURB		2025/01 COM DESONERAÇÃO		129,17%		98,72%		
							SMOP		2023/04 COM DESONERAÇÃO		87,08%		48,80%		
							SP Obras		198 COM DESONERAÇÃO		105,39%		-		
							SUDECAP		2025/07 COM DESONERAÇÃO		93,83%		-		
							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$					
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 62.193,87	R\$ 80.814,70			
1.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO URBANA, LIMITROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,00			SETOP	UNID.	1,00	R\$ 2.469,91	R\$ 3.209,40	R\$ 2.469,91	R\$ 3.209,40				
1.2	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM.			SETOP	m2	1,00	R\$ 236,08	R\$ 306,76	R\$ 236,08	R\$ 306,76				
1.3	INS-03160663	Termo de Responsabilidade Técnica - TRT - conforme Resolução CFT 269 de 20/09/2024.			Composições Próprias	Unid.	2,00	R\$ 64,89	R\$ 84,32	R\$ 129,78	R\$ 168,64				
1.4	COMP-07750356	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA - MINIMO UM ENCARREGADO GERAL, TEMPO INTEGRAL, UM TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES 1 HORA DIA E 1 TÉCNICO ELETROTÉCNICO 0,5 HORA DIA.			Composições Próprias	Unid.	5,00	R\$ 11.871,62	R\$ 15.425,98	R\$ 59.358,10	R\$ 77.129,90				
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										R\$ 10.709,43	R\$ 13.916,23			
2.1	ED-48493	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL			SETOP	m2	7,98	R\$ 13,96	R\$ 18,14	R\$ 111,40	R\$ 144,76				
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.			SINAPI	M3	1,70	R\$ 56,05	R\$ 72,83	R\$ 95,29	R\$ 123,81				
2.3	ED-48437	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MARMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL			SETOP	m2	0,78	R\$ 55,70	R\$ 72,38	R\$ 43,45	R\$ 56,46				
2.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, SEM REAPROVEITAMENTO.			SINAPI	M2	34,22	R\$ 23,15	R\$ 30,08	R\$ 792,19	R\$ 1.029,34				
2.5	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRAULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO			SETOP	m2	17,58	R\$ 17,23	R\$ 22,39	R\$ 302,90	R\$ 393,62				
2.6	ED-48481	DEMOLIÇÃO DE PISO/PAREDE DE PEDRAS, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO			SETOP	m2	31,04	R\$ 21,54	R\$ 27,99	R\$ 668,60	R\$ 868,81				
2.7	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO			SETOP	m2	34,22	R\$ 10,34	R\$ 13,44	R\$ 353,83	R\$ 459,92				
2.8	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO			SETOP	m2	17,58	R\$ 18,46	R\$ 23,99	R\$ 324,53	R\$ 421,74				
2.9	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO/PEDRA, SEM REAPROVEITAMENTO.			SINAPI	M	2,42	R\$ 2,64	R\$ 3,43	R\$ 6,39	R\$ 8,30				
2.10	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.			SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,59	R\$ 16,36	R\$ 25,18	R\$ 32,72				
2.11	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. TORNEIRAS, SIFÕES, VÁLVULAS.			SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,18	R\$ 11,93	R\$ 55,08	R\$ 71,58				
2.12	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, SEM REAPROVEITAMENTO - ESCADA.			SINAPI	M3	5,70	R\$ 197,27	R\$ 256,33	R\$ 1.124,44	R\$ 1.461,08				
2.13	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.			SINAPI	M	9,10	R\$ 17,80	R\$ 23,13	R\$ 161,98	R\$ 210,48				
2.14	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM.			SINAPI	M	2,81	R\$ 23,65	R\$ 30,73	R\$ 66,46	R\$ 86,35				
2.15	40.32.05	ESCOVAÇÃO H <= 1,5M. VALAS PARA TUBULAÇÕES, CAIXAS DE ESGOTO, GORDURA E PLUVIAIS E DEMAIS ATIVIDADES NECESSÁRIAS.			SUDECAP	M3	9,42	R\$ 52,68	R\$ 68,45	R\$ 496,25	R\$ 644,80				
2.16	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL, DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA			SETOP	m3	56,43	R\$ 24,77	R\$ 32,19	R\$ 1.397,77	R\$ 1.816,48				
2.17	ED-51126	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			SETOP	m3	56,43	R\$ 83,00	R\$ 107,85	R\$ 4.683,69	R\$ 6.085,98				
3	FECHAMENTOS COM ALVENARIA, DRYWALL E PORTAS										R\$ 34.183,05	R\$ 44.417,21			
3.1	07.03.07	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO CERÂMICO, E=19CM, ADP REF 103362			SUDECAP	M2	4,43	R\$ 91,76	R\$ 119,23	R\$ 406,50	R\$ 528,19				
3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.			SINAPI	M2	49,92	R\$ 5,09	R\$ 6,61	R\$ 254,09	R\$ 329,97				
3.3	ED-6282	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO			SETOP	m2	49,92	R\$ 41,93	R\$ 54,48	R\$ 2.093,15	R\$ 2.719,64				
3.4	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES DE 1,25CM CADA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS E MONTANTES SIMPLES DE 70MM CADA 60CM, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS, PISO-LAJE.			SINAPI	M2	11,14	R\$ 102,55	R\$ 133,25	R\$ 1.142,41	R\$ 1.484,41				
3.5	96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, LAJE-LAJE, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM MONTANTES DUPLAS DE 90MM CADA 60CM, GUIA DE 90MM, COM MANTA DE Lã DE ROCHA DE 75MM DE 64KG/M3, FITA BANDA ACÚSTICA DE 90MM, ESPESURA DE 14CM. PREVER VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA EM INTERFERÊNCIAS SOBRE O FORRO. PREVER MONTANTE DUPLO PARA REFORÇO DOS VÃOS DE PORTA E VIRADA DE PELO MENOS 20CM DA GUIA E BANDEIRA SOBRE O MONTANTE LATERAL. PREVER AINDA A INSTALAÇÃO DE 4 MONTANTES AUXILIARES SOBRE A BANDEIRA DE CADA PORTA.			SINAPI	M2	70,08	R\$ 263,25	R\$ 342,07	R\$ 18.448,56	R\$ 23.972,27				
3.6	90791	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA / PESADA DE 80 X 210 CM, MÍNIMO 35MM, NÚCLEO SÓLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO, TONALIDADE A DEFINIR (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS), FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MAÇANETA TIPO ALAVANCA REF. IMAB LINHA DUNA OU EQUIVALENTE, COM FITA DE BORRACHA NAS LATERAIS E PARTE SUPERIOR DOS BATENTES E VEDA PORTA NA PARTE INFERIOR.			SINAPI	Unid.	4,00	R\$ 1.472,29	R\$ 1.913,09	R\$ 5.889,16	R\$ 7.652,36				
3.7	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ			SETOP	un	4,00	R\$ 1.057,74	R\$ 1.374,43	R\$ 4.230,96	R\$ 5.497,72				
3.8	ED-49600	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ			SETOP	un	1,00	R\$ 1.007,22	R\$ 1.308,78	R\$ 1.007,22	R\$ 1.308,78				
3.9	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ. COPA EDIFÍCIO 2.			SETOP	un	1,00	R\$ 711,00	R\$ 923,87	R\$ 711,00	R\$ 923,87				
4	COBERTURA, DEMAIS ESQUADRIAS, RODAPÉS E FORRO										R\$ 46.972,37	R\$ 61.034,39			
4.1	06.002.050 (E)	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM, COMPLETO COM GUARNIÇÕES, FIXAÇÕES, VEDAÇÕES E ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA/AÇO CARBONO/ALUMÍNIO, INSTALADA, COR A DEFINIR.			SIURB	M2	23,13	R\$ 652,36	R\$ 847,68	R\$ 15.089,09	R\$ 19.606,84				
4.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.			SINAPI	M2	38,49	R\$ 42,66	R\$ 55,43	R\$ 1.641,98	R\$ 2.133,50				
4.3	06.080.003 (E)	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, PARAFUSOS DE FIXAÇÕES, CONCERTOS DE PONTOS DE VAZAMENTOS, VERIFICAÇÕES DOS RUFOS, TESTE DE ESTANQUEIDADE.			SIURB	M2	384,93	R\$ 11,50	R\$ 14,94	R\$ 4.426,70	R\$ 5.750,85				
4.4	101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 20CM.			SINAPI	M	82,97	R\$ 69,56	R\$ 90,39	R\$ 5.771,39	R\$ 7.499,66				
4.5	101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 7CM.			SINAPI	M	144,25	R\$ 45,67	R\$ 59,34	R\$ 6.587,90	R\$ 8.559,80				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, INCLUSIVE PERFIL, TABICA E ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SETOP	m2	85,84	R\$ 75,59	R\$ 98,22	R\$ 6.488,65	R\$ 8.431,20
4.7	88315	Lubrificação, revisão e ajustes em janelas basculantes.	SINAPI	UNID.	14,00	R\$ 35,43	R\$ 46,04	R\$ 496,02	R\$ 644,56
4.8	102179	INSTALAÇÃO JANELA EM ALUMÍNIO, PERFIL LINHA 25 (SUPREMA), COM VIDRO TEMPERADO, E = 8MM, 4 FOLHAS CORREDIÇAS/FIXAS, INCLUIDO FERRAGENS.	SINAPI	M2	9,00	R\$ 718,96	R\$ 934,22	R\$ 6.470,64	R\$ 8.407,98
5	RAMPAS, ESTRUTURA DA ESCADA E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 58.728,22	R\$ 76.310,99
5.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) INTERNO/EXTERNO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO, ACABAMENTO CONVENCIONAL/VAISSOURADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO 80CM DE LAJURA.	SINAPI	M2	123,92	R\$ 97,84	R\$ 127,13	R\$ 12.124,33	R\$ 15.753,95
5.2	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO/PEDRA COM REAPROVEITAMENTO	SETOP	m	51,00	R\$ 40,55	R\$ 52,69	R\$ 2.068,05	R\$ 2.687,19
5.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, 25x25cm ou 40x40cm.	SINAPI	M2	3,17	R\$ 151,91	R\$ 197,39	R\$ 481,55	R\$ 625,73
5.4	17.002.066 (E)	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS LEVES COM PISOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL, BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, MÍNIMO DE 40 X 40" CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 6 CM, COR NATURAL, COM PREPARO DE BASE COM APROXIMADAMENTE 10CM COM AREIA E PEDRISCO.	SIURB	M2	134,20	R\$ 201,33	R\$ 261,61	R\$ 27.018,49	R\$ 35.108,06
5.5	18.02.22	PAVIMENTO EM PEDRA IRREGULAR, LAJES GRANDES, MATACOES DE MEDIDAS IRREGULARES APROXIMADAS DE 50X50X6CM.	EMBASA	M2	43,30	R\$ 80,20	R\$ 104,21	R\$ 3.472,66	R\$ 4.512,29
5.6	RO-00218	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria na profundidade de 0 a 1,50 m: sapatas corridas, sapata isolada, tubulações e caixas de AP.	SETOP	m3	4,82	R\$ 70,49	R\$ 91,59	R\$ 339,76	R\$ 441,46
5.7	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	SINAPI	M2	5,28	R\$ 71,89	R\$ 93,41	R\$ 379,58	R\$ 493,20
5.8	104918	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	15,64	R\$ 13,89	R\$ 18,05	R\$ 217,24	R\$ 282,30
5.9	104923	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	1,04	R\$ 834,52	R\$ 1.084,38	R\$ 867,90	R\$ 1.127,76
5.10	92769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	10,66	R\$ 12,30	R\$ 15,98	R\$ 131,12	R\$ 170,35
5.11	92770	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	6,16	R\$ 11,45	R\$ 14,88	R\$ 70,53	R\$ 91,66
5.12	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	SINAPI	M2	1,80	R\$ 127,20	R\$ 165,28	R\$ 228,96	R\$ 297,50
5.13	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM, FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	SINAPI	M2	12,45	R\$ 127,82	R\$ 166,09	R\$ 1.591,36	R\$ 2.067,82
5.14	ED-48394	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "J", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPa), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMADAÇÃO.	SETOP	m	6,60	R\$ 27,94	R\$ 36,31	R\$ 184,40	R\$ 239,65
5.15	103682	CONCRETAGEM DE CINTA, FCK=25 MPa, COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	1,25	R\$ 990,97	R\$ 1.287,67	R\$ 1.238,71	R\$ 1.609,59
5.16	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 25 MPa, FÔRMA, ESCORAMENTO E DESFORMA	SETOP	m2	2,88	R\$ 176,72	R\$ 229,63	R\$ 508,95	R\$ 661,33
5.17	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM.	SINAPI	M2	117,63	R\$ 61,90	R\$ 80,43	R\$ 7.281,30	R\$ 9.460,98
5.18	15.09.10	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	EMBASA	M2	94,90	R\$ 2,90	R\$ 3,77	R\$ 275,21	R\$ 357,77
5.19	03.22.01	REATERRO MANUAL DE VALA	SUDECAP	M3	4,71	R\$ 52,68	R\$ 68,45	R\$ 248,12	R\$ 322,40
6	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS							R\$ 18.073,48	R\$ 23.485,48
6.1	ED-50617	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE/ARDÓSIA, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	SETOP	m2	200,32	R\$ 26,94	R\$ 35,01	R\$ 5.396,62	R\$ 7.013,20
6.2	502200	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede, duas demãos.	ORSE	m2	200,32	R\$ 22,44	R\$ 29,16	R\$ 4.495,18	R\$ 5.841,33
6.3	101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA).	SINAPI	M2	15,86	R\$ 105,12	R\$ 136,59	R\$ 1.667,20	R\$ 2.166,32
6.4	99805	LIMPEZA DE PISO EM ARDÓSIA UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.	SINAPI	M2	79,32	R\$ 11,23	R\$ 14,59	R\$ 890,76	R\$ 1.157,28
6.5	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x60 CM APLICADAS EM AMBIENTES INTERNOS COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIL	SINAPI	M2	34,22	R\$ 66,33	R\$ 86,19	R\$ 2.269,81	R\$ 2.949,42
6.6	98671	PISO EM GRANITO CINZA APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS.	SINAPI	M2	2,68	R\$ 339,18	R\$ 440,73	R\$ 909,00	R\$ 1.181,16
6.7	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES ATÉ 20x25 CM2, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	SINAPI	M2	14,90	R\$ 68,05	R\$ 88,42	R\$ 1.013,95	R\$ 1.317,46
6.8	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.	SINAPI	M2	15,86	R\$ 36,32	R\$ 47,19	R\$ 576,04	R\$ 748,43
6.9	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.	SINAPI	M2	17,58	R\$ 48,63	R\$ 63,19	R\$ 854,92	R\$ 1.110,88
7	IMPERMEABILIZAÇÕES E PINTURAS							R\$ 63.922,57	R\$ 83.071,18
7.1	S100204	Impermeabilização de paredes, empregando argamassa de cimento e areia sem penetrar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizante tipo sílica 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	IOPES	m2	63,09	R\$ 50,30	R\$ 65,36	R\$ 3.173,43	R\$ 4.123,56
7.2	502344	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	ORSE	m2	1.538,09	R\$ 3,46	R\$ 4,50	R\$ 5.321,79	R\$ 6.921,41
7.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE E TETO, UMA DEMÃO.	SINAPI	M2	1.538,09	R\$ 4,53	R\$ 5,89	R\$ 6.967,55	R\$ 9.059,35
7.4	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	SINAPI	M2	1.261,84	R\$ 11,96	R\$ 15,54	R\$ 15.091,61	R\$ 19.608,99
7.5	104642	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	1.261,84	R\$ 10,65	R\$ 13,84	R\$ 13.438,60	R\$ 17.463,87
7.6	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	SINAPI	M2	276,25	R\$ 21,62	R\$ 28,09	R\$ 5.972,53	R\$ 7.759,86
7.7	104640	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	276,25	R\$ 13,04	R\$ 16,94	R\$ 3.602,30	R\$ 4.679,68
7.8	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO E FUNDO PREPARADOR.	SINAPI	M2	142,13	R\$ 33,01	R\$ 42,89	R\$ 4.691,71	R\$ 6.095,96
7.9	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR.	SINAPI	M2	6,05	R\$ 39,02	R\$ 50,70	R\$ 236,07	R\$ 306,74
7.10	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR.	SETOP	m2	136,03	R\$ 34,07	R\$ 44,27	R\$ 4.634,54	R\$ 6.022,05
7.11	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOS.	SINAPI	M2	17,88	R\$ 44,32	R\$ 57,59	R\$ 792,44	R\$ 1.029,71
8	HIDRÁULICA, BANHEIROS E COPAS							R\$ 37.395,58	R\$ 48.592,16
8.1	BANHEIRO ACESSÍVEL							R\$ 5.448,56	R\$ 7.079,86
8.1.1	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.598,25	R\$ 2.076,77	R\$ 1.598,25	R\$ 2.076,77
8.1.2	95471	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 973,86	R\$ 1.265,43	R\$ 973,86	R\$ 1.265,43
8.1.3	10.41.09	ASSENTO SANITÁRIO TONDO VOGUE PLUS/EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 202,87	R\$ 263,61	R\$ 202,87	R\$ 263,61
8.1.4	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SETOP	un	1,00	R\$ 141,19	R\$ 183,46	R\$ 141,19	R\$ 183,46
8.1.5	CP-null-84261005	CHAPA DE AÇO INOX E=1mm PARA PROTEÇÃO DE PORTA PCD, COLADA, 80X40CM.	SMOP	UNID.	2,00	R\$ 113,51	R\$ 147,49	R\$ 227,02	R\$ 294,98
8.1.6	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	SP Obras	UN	1,00	R\$ 62,99	R\$ 81,85	R\$ 62,99	R\$ 81,85
8.1.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,66	R\$ 54,13	R\$ 41,66	R\$ 54,13
8.1.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,11	R\$ 67,71	R\$ 52,11	R\$ 67,71
8.1.9	ED-48176	CABIDE METÁLICO, GANCHO SIMPLES, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 25,52	R\$ 33,16	R\$ 25,52	R\$ 33,16
8.1.10	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	2,00	R\$ 197,52	R\$ 256,66	R\$ 395,04	R\$ 513,32
8.1.11	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 237,31	R\$ 308,36	R\$ 237,31	R\$ 308,36
8.1.12	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 181,82	R\$ 236,26	R\$ 181,82	R\$ 236,26
8.1.13	S170614	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	IOPES	und	2,00	R\$ 310,72	R\$ 403,75	R\$ 621,44	R\$ 807,50
8.1.14	ED-4892	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 393,46	R\$ 511,26	R\$ 393,46	R\$ 511,26
8.1.15	16.20.30	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP.	SUDECAP	M2	0,72	R\$ 334,89	R\$ 435,16	R\$ 241,12	R\$ 313,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.16	ED-50692	PRATELEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	m2	0,13	R\$ 406,96	R\$ 528,80	R\$ 52,90	R\$ 68,74
8.2	BANHEIRO EDIFÍCIO II							R\$ 2.512,24	R\$ 3.264,42
8.2.1	93441	BANCADA GRANITO CINZA 110 X 45 CM, COM CUBA OVAL DE EMBUTIR 35 X 50CM, VÁLVULA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM INOX, TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", P/ BANHEIRO, PADRÃO MÉDIO, TESTEIRA DE 5CM E RODOBANCA DE 10CM- FORNEC. E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 929,13	R\$ 1.207,31	R\$ 929,13	R\$ 1.207,31
8.2.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 616,65	R\$ 801,28	R\$ 616,65	R\$ 801,28
8.2.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 43,24	R\$ 56,19	R\$ 43,24	R\$ 56,19
8.2.4	ED-50316	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SETOP	un	1,00	R\$ 141,19	R\$ 183,46	R\$ 141,19	R\$ 183,46
8.2.5	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 250,03	R\$ 324,89	R\$ 250,03	R\$ 324,89
8.2.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 148,79	R\$ 193,34	R\$ 148,79	R\$ 193,34
8.2.7	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	SP Obras	UN	1,00	R\$ 62,99	R\$ 81,85	R\$ 62,99	R\$ 81,85
8.2.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,66	R\$ 54,13	R\$ 41,66	R\$ 54,13
8.2.9	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,11	R\$ 67,71	R\$ 52,11	R\$ 67,71
8.2.10	ED-48176	CABIDE METÁLICO, GANCHO SIMPLES, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 25,52	R\$ 33,16	R\$ 25,52	R\$ 33,16
8.2.11	16.20.30	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP.	SUDECAP	M2	0,60	R\$ 334,89	R\$ 435,16	R\$ 200,93	R\$ 261,10
8.3	COPAS, ÁREA DE SERVIÇO E DEMAIS BANHEIROS							R\$ 6.732,25	R\$ 8.747,90
8.3.1	93441	BANCADA GRANITO CINZA 180 X 60 CM, COM TESTEIRA DE 5CM E RODOBANCA DE 7CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 40CM INOX, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, BICA ALTA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.541,13	R\$ 2.002,54	R\$ 1.541,13	R\$ 2.002,54
8.3.2	93441	BANCADA GRANITO CINZA 130 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, BICA ALTA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.227,94	R\$ 1.595,59	R\$ 1.227,94	R\$ 1.595,59
8.3.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 148,79	R\$ 193,34	R\$ 297,58	R\$ 386,68
8.3.4	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.008,72	R\$ 1.310,73	R\$ 1.008,72	R\$ 1.310,73
8.3.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	4,00	R\$ 43,24	R\$ 56,19	R\$ 172,96	R\$ 224,76
8.3.6	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	SP Obras	UN	6,00	R\$ 62,99	R\$ 81,85	R\$ 377,94	R\$ 491,10
8.3.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	R\$ 41,66	R\$ 54,13	R\$ 166,64	R\$ 216,52
8.3.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	R\$ 52,11	R\$ 67,71	R\$ 208,44	R\$ 270,84
8.3.9	ED-48176	CABIDE METÁLICO, GANCHO SIMPLES, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 25,52	R\$ 33,16	R\$ 102,08	R\$ 132,64
8.3.10	16.20.30	4 ESPELHOS CRISTAL, 100 X 60CM, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUDECAP	M2	2,40	R\$ 334,89	R\$ 435,16	R\$ 803,74	R\$ 1.044,38
8.3.11	ED-50316	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SETOP	un	4,00	R\$ 179,55	R\$ 233,31	R\$ 718,20	R\$ 933,24
8.3.12	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	SETOP	un	2,00	R\$ 53,44	R\$ 69,44	R\$ 106,88	R\$ 138,88
8.4	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL							R\$ 22.702,53	R\$ 29.499,98
8.4.1	ÁGUA							R\$ 4.121,90	R\$ 5.356,36
8.4.1.1	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	14,00	R\$ 139,70	R\$ 181,53	R\$ 1.955,80	R\$ 2.541,42
8.4.1.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	24,00	R\$ 20,66	R\$ 26,85	R\$ 495,84	R\$ 644,40
8.4.1.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	24,00	R\$ 23,81	R\$ 30,94	R\$ 571,44	R\$ 742,56
8.4.1.4	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	12,00	R\$ 26,44	R\$ 34,36	R\$ 317,28	R\$ 412,32
8.4.1.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	12,00	R\$ 16,52	R\$ 21,47	R\$ 198,24	R\$ 257,64
8.4.1.6	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	33,60	R\$ 17,36	R\$ 22,56	R\$ 583,30	R\$ 758,02
8.4.2	ESGOTO							R\$ 3.620,60	R\$ 4.704,61
8.4.2.1	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	2,00	R\$ 166,55	R\$ 216,42	R\$ 333,10	R\$ 432,84
8.4.2.2	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	5,00	R\$ 219,25	R\$ 284,89	R\$ 1.096,25	R\$ 1.424,45
8.4.2.3	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	2,00	R\$ 305,85	R\$ 397,42	R\$ 611,70	R\$ 794,84
8.4.2.4	ED-49882	REVISÃO EM CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E TAMPA DE CONCRETO.	SETOP	un	6,00	R\$ 178,32	R\$ 231,71	R\$ 1.069,92	R\$ 1.390,26
8.4.2.5	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 31L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4M, até 0,8M.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 369,31	R\$ 479,88	R\$ 369,31	R\$ 479,88
8.4.2.6	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 70,16	R\$ 91,17	R\$ 140,32	R\$ 182,34
8.4.3	PLUVIAL							R\$ 14.960,03	R\$ 19.439,01
8.4.3.1	ED-49879	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	4,00	R\$ 471,61	R\$ 612,81	R\$ 1.886,44	R\$ 2.451,24
8.4.3.2	ED-49912	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	2,00	R\$ 647,25	R\$ 841,04	R\$ 1.294,50	R\$ 1.682,08
8.4.3.3	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,43MM (GSG-28), COM DESENVOLVIMENTO DE ATÉ 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m2	30,49	R\$ 124,19	R\$ 161,37	R\$ 3.786,55	R\$ 4.920,17
8.4.3.4	ED-50663	RUFO DE BEIRAL EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,43MM (GSG-28), COM DESENVOLVIMENTO DE ATÉ 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL. PRÉDIO 3.	SETOP	m2	5,70	R\$ 124,19	R\$ 161,37	R\$ 707,88	R\$ 919,81
8.4.3.5	ED-50663	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,43MM (GSG-28), COM DESENVOLVIMENTO DE ATÉ 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL. ENTRE TELHADO DA GARAGEM E PRÉDIO 3.	SETOP	m2	3,07	R\$ 124,19	R\$ 161,37	R\$ 381,26	R\$ 495,41
8.4.3.6	ED-50663	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,43MM (GSG-28), COM DESENVOLVIMENTO DE ATÉ 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL. COBERTURA EM POLICARBONATO	SETOP	m2	6,81	R\$ 124,19	R\$ 161,37	R\$ 845,73	R\$ 1.098,93
8.4.3.7	89576	TUBO PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI	M	19,20	R\$ 17,84	R\$ 23,18	R\$ 342,53	R\$ 445,06
8.4.3.8	89578	TUBO PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI	M	24,00	R\$ 20,13	R\$ 26,16	R\$ 483,12	R\$ 627,84
8.4.3.9	89511	TUBO PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	SINAPI	M	5,27	R\$ 30,19	R\$ 39,23	R\$ 159,10	R\$ 206,74
8.4.3.10	89512	TUBO PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	SINAPI	M	12,38	R\$ 67,05	R\$ 87,12	R\$ 830,08	R\$ 1.078,55
8.4.3.11	89512	TUBO PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	SINAPI	M	57,11	R\$ 62,69	R\$ 81,46	R\$ 3.580,23	R\$ 4.652,18
8.4.3.12	102989	CAIALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO MEDIDAS MÁXIMAS (LARG. 20CM X ALT. 10CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSA GRELHA DE ALUMÍNIO. COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,40M.	SINAPI	M2	0,28	R\$ 2.366,47	R\$ 3.074,99	R\$ 662,61	R\$ 861,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9	SERRALHERIA, SEGURANÇA E PSCIP							R\$ 27.808,24	R\$ 36.134,28
9.1	ED-32004	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR -5580), DIÂMETRO 1 1/2", ESP. 3MM, COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1 1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	SETOP	m	4,30	R\$ 291,03	R\$ 378,16	R\$ 1.251,43	R\$ 1.626,09
9.2	13.40.84	GUARDA-CORPO MODELO "TIPO TELA", COM MONTANTES D=2", A CADA 100CM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME ONDULADO GALVANIZADO FIO Nº 12, FIXADA COM CANTONEIRAS E BARRAS CHATAS, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	SUDECAP	M	3,81	R\$ 309,78	R\$ 402,53	R\$ 1.180,26	R\$ 1.533,64
9.3	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	m2	24,16	R\$ 384,18	R\$ 499,20	R\$ 9.281,79	R\$ 12.060,67
9.4	105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM.	SINAPI	M	61,29	R\$ 27,11	R\$ 35,23	R\$ 1.661,57	R\$ 2.159,25
9.5	ED-50948	ESCALA MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, EM BARRA CHATA, LARGURA DE 1,1/2" (38,10MM), ESP. 1/4" (6,35MM), COM MONTANTE EM BARRA CHATA, LARGURA DE 3/4" (19,05MM), COMPRIMENTO DE 5CM, ESP. 1/4" (6,35MM) E DEGRAU COM DIÂMETRO DE 1/2" (12,7MM), ESPAÇAMENTO DE 35CM, E CHUMBADORES EM AÇO, TIPO ANDORINHA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SETOP	m	10,00	R\$ 509,77	R\$ 662,40	R\$ 5.097,70	R\$ 6.624,00
9.6	ED-50982	PORTÃO TIPO BÁSCULA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO ALMOFADADO / FRISADO, ESP. 1,25MM (GSG-18), REQUADRO EM TUBO DE AÇO, ESP. 1,25MM, KIT AUTOMAÇÃO COM MOTOR 1/3CV E 2 CONTROLES, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA, ENTREGUE COM ANTIFERRUGINOSO, MEDIDAS APROXIMADAS 4,10 X 2,50M.	SETOP	UNID.	1,00	R\$ 6.650,09	R\$ 8.641,13	R\$ 6.650,09	R\$ 8.641,13
9.7	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", INCLUSIVE FIXAÇÃO, DIMENSÃO APROX. 316X158MM.	SETOP	un	9,00	R\$ 33,53	R\$ 43,57	R\$ 301,77	R\$ 392,13
9.8	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", INCLUSIVE FIXAÇÃO, DIMENSÃO APROX. 316X158MM.	SETOP	un	14,00	R\$ 33,53	R\$ 43,57	R\$ 469,42	R\$ 609,98
9.9	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", INCLUSIVE FIXAÇÃO, DIMENSÃO APROX. 316X158MM.	SETOP	un	2,00	R\$ 33,53	R\$ 43,57	R\$ 67,06	R\$ 87,14
9.10	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", INCLUSIVE FIXAÇÃO.	SETOP	un	1,00	R\$ 107,80	R\$ 140,08	R\$ 107,80	R\$ 140,08
9.11	ED-32250	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 38,63	R\$ 50,20	R\$ 38,63	R\$ 50,20
9.12	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO APROX. (270X270)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	un	7,00	R\$ 17,82	R\$ 23,16	R\$ 124,74	R\$ 162,12
9.13	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg, 4A40BC.	SEDOP	un	7,00	R\$ 225,14	R\$ 292,55	R\$ 1.575,98	R\$ 2.047,85
10	COMPLEMENTARES							R\$ 12.272,91	R\$ 15.943,52
10.1	07.39.01	CHAPIM DE MURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. 20 A 30CM.	SUDECAP	m2	25,48	R\$ 145,74	R\$ 189,37	R\$ 3.713,46	R\$ 4.825,15
10.2	00037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), "60 X 90" CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 3,22	R\$ 4,18	R\$ 161,00	R\$ 209,00
10.3	00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	80,00	R\$ 2,15	R\$ 2,79	R\$ 172,00	R\$ 223,20
10.4	00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	10,00	R\$ 15,41	R\$ 20,02	R\$ 154,10	R\$ 200,20
10.5	ED-50756	REVESTIMENTO COM PEDRAS IRREGULARES, CACOS DE QUARTZITO APLICADO EM PAREDE, ESP. MED. 3CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	m2	10,00	R\$ 122,34	R\$ 158,97	R\$ 1.223,40	R\$ 1.589,70
10.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LIMPEZA DIÁRIA - 1 HORA POR DIA	SINAPI	MÊS	5,00	R\$ 418,40	R\$ 543,67	R\$ 2.092,00	R\$ 2.718,35
10.7	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	16,07	R\$ 127,59	R\$ 165,79	R\$ 2.050,37	R\$ 2.664,25
10.8	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,19	R\$ 20,92	R\$ 27,18	R\$ 213,17	R\$ 276,96
10.9	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,38	R\$ 28,60	R\$ 37,16	R\$ 725,87	R\$ 943,12
10.10	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	SETOP	m2	350,70	R\$ 1,68	R\$ 2,18	R\$ 589,18	R\$ 764,53
10.11	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 - ELÉTRICA	SETOP	m2	350,70	R\$ 1,68	R\$ 2,18	R\$ 589,18	R\$ 764,53
10.12	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	SETOP	m2	350,70	R\$ 1,68	R\$ 2,18	R\$ 589,18	R\$ 764,53
11	CLIMATIZAÇÃO							R\$ 37.554,77	R\$ 48.798,55
11.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021, PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.586,04	R\$ 3.360,30	R\$ 5.172,08	R\$ 6.720,60
11.2	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021, PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.751,69	R\$ 4.874,95	R\$ 7.503,38	R\$ 9.749,90
11.3	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021, PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.110,18	R\$ 6.640,17	R\$ 5.110,18	R\$ 6.640,17
11.4	00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	10,00	R\$ 53,49	R\$ 69,50	R\$ 534,90	R\$ 695,00
11.5	00039711	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	SINAPI	M	10,00	R\$ 6,22	R\$ 8,08	R\$ 62,20	R\$ 80,80
11.6	047766	CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 30000BTU - CICLO QUENTE/FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	IOPES	UN	2,00	R\$ 9.333,18	R\$ 12.127,53	R\$ 18.666,36	R\$ 24.255,06
11.7	S161015	Gás refrigerante R410A	IOPES	kg	0,40	R\$ 88,53	R\$ 115,04	R\$ 35,41	R\$ 46,02
11.8	S11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	10,00	R\$ 15,54	R\$ 20,19	R\$ 155,40	R\$ 201,90
11.9	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	14,00	R\$ 6,54	R\$ 8,50	R\$ 91,56	R\$ 119,00
11.10	00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	10,00	R\$ 20,61	R\$ 26,78	R\$ 206,10	R\$ 267,80
11.11	00039713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	SINAPI	M	10,00	R\$ 1,72	R\$ 2,23	R\$ 17,20	R\$ 22,30
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 58.184,88	R\$ 75.601,58
12.1	ENTRADA DE ENERGIA							R\$ 1.831,02	R\$ 2.379,23
12.1.1	ED-51017	ATERRAMENTO COMPLETO PARA RAMAL DE ENTRADA PADRÃO CEMIG, COM HASTE DE AÇO ZINCADO, 25 X 25 X 2400MM, EXCLUSIVE CABO, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E GRAMPO PARA HASTE	SETOP	un	2,00	R\$ 755,18	R\$ 981,28	R\$ 1.510,36	R\$ 1.962,56
12.1.2	ED-49132	CABO DE COBRE NU # 10 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	SETOP	m	4,40	R\$ 12,86	R\$ 16,71	R\$ 56,58	R\$ 73,52
12.1.3	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	SETOP	m	4,40	R\$ 56,04	R\$ 72,82	R\$ 246,58	R\$ 320,41
12.1.4	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	SETOP	un	2,00	R\$ 8,75	R\$ 11,37	R\$ 17,50	R\$ 22,74
12.2	CIRCUITOS E ALIMENTADORES							R\$ 9.251,24	R\$ 12.017,29
12.2.1	COMP ELE-0092-07/22	CABO DE COBRE PP 3X#1,5MM², ANTICHAMA, 450/750V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LIGAÇÃO LUMINÁRIAS)	PRÓPRIA	m	4,00	R\$ 10,71	R\$ 13,92	R\$ 42,84	R\$ 55,68
12.2.2	COMP ELE-0002-03/22	CABO DE COBRE PP 3X#2,5MM², ANTICHAMA, 450/750V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	15,00	R\$ 14,81	R\$ 19,24	R\$ 222,15	R\$ 288,60
12.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (FASE -> VERMELHO CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS)	SINAPI	M	366,00	R\$ 4,52	R\$ 5,87	R\$ 1.654,32	R\$ 2.148,42
12.2.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (NEUTRO -> AZUL CLARO CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS)	SINAPI	M	248,00	R\$ 4,52	R\$ 5,87	R\$ 1.120,96	R\$ 1.455,76
12.2.5	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (TERRA -> VERDE CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS)	SINAPI	M	307,00	R\$ 4,52	R\$ 5,87	R\$ 1.387,64	R\$ 1.802,09
12.2.6	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (RETORNO -> AMARELO CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS)	SINAPI	M	23,00	R\$ 4,52	R\$ 5,87	R\$ 103,96	R\$ 135,01
12.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (FASE -> VERMELHO CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS)	SINAPI	M	111,00	R\$ 6,99	R\$ 9,08	R\$ 775,89	R\$ 1.007,88
12.2.8	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (NEUTRO -> AZUL CLARO CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS)	SINAPI	M	38,00	R\$ 6,99	R\$ 9,08	R\$ 265,62	R\$ 345,04
12.2.9	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (TERRA -> VERDE CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS)	SINAPI	M	53,00	R\$ 6,99	R\$ 9,08	R\$ 370,47	R\$ 481,24
12.2.10	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (FASES-VERMELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	67,00	R\$ 9,76	R\$ 12,68	R\$ 653,92	R\$ 849,56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (NEUTRO-AZUL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	23,00	R\$ 9,76	R\$ 12,68	R\$ 224,48	R\$ 291,64
12.2.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (TERRA-VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	23,00	R\$ 9,76	R\$ 12,68	R\$ 224,48	R\$ 291,64
12.2.13	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (FASES-VERMELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,00	R\$ 25,33	R\$ 32,91	R\$ 126,65	R\$ 164,55
12.2.14	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (NEUTRO-AZUL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,00	R\$ 25,33	R\$ 32,91	R\$ 50,66	R\$ 65,82
12.2.15	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (TERRA-VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,00	R\$ 25,33	R\$ 32,91	R\$ 50,66	R\$ 65,82
12.2.16	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV (EPR/XLPE) PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO (FASES-VERMELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	44,00	R\$ 26,71	R\$ 34,71	R\$ 1.175,24	R\$ 1.527,24
12.2.17	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV (EPR/XLPE), PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO (NEUTRO - AZUL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	15,00	R\$ 26,71	R\$ 34,71	R\$ 400,65	R\$ 520,65
12.2.18	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV (EPR/XLPE), PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO (TERRA - VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	15,00	R\$ 26,71	R\$ 34,71	R\$ 400,65	R\$ 520,65
12.3	TOMADAS DE ENERGIA E INTERRUPTORES							R\$ 3.296,07	R\$ 4.282,95
12.3.1	COMP ELE-0216-09/25	INTERRUPTOR SIMPLES APARENTE (SOBREPOR), 1 X 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE DN 20MM (Ø3/4") DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 53,54	R\$ 69,57	R\$ 321,24	R\$ 417,42
12.3.2	ELE-0212-05/25	INTERRUPTOR SIMPLES APARENTE (SOBREPOR) 2 (DOIS MÓDULOS), 2 X 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE DN 20MM (Ø3/4") DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 92,51	R\$ 120,21	R\$ 92,51	R\$ 120,21
12.3.3	COMP ELE-0070-10/20	TOMADA DE ENERGIA DUPLA APARENTE (SOBREPOR), 2 X 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE DUPLO DN 20MM (Ø3/4") DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 85,71	R\$ 111,37	R\$ 1.199,94	R\$ 1.559,18
12.3.4	COMP ELE-0001-03/22	TOMADA DE ENERGIA ÚNICA APARENTE (SOBREPOR), 1 X 2P+T 20A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE DN 20MM (Ø3/4") DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 53,59	R\$ 69,63	R\$ 214,36	R\$ 278,52
12.3.5	COMP ELE-0129-07/24	TOMADA DE ENERGIA ÚNICA APARENTE (SOBREPOR), 1 X 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE DN 20MM (Ø3/4") DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 49,99	R\$ 64,96	R\$ 1.299,74	R\$ 1.688,96
12.3.6	COMP ELE-0096-12/22	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA DE ENERGIA DUPLA, 2 (DOIS) MÓDULOS 2P+T 10A, NBR14.136, SUPORTE, ESPELHO 4x4" COM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 61,22	R\$ 79,55	R\$ 122,44	R\$ 159,10
12.3.7	COMP ELE-0215-09/25	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA DE ENERGIA, 1 (UM) MÓDULO 2P+T 10A, NBR14.136, SUPORTE, ESPELHO 4x4" COM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 45,84	R\$ 59,56	R\$ 45,84	R\$ 59,56
12.4	QUADROS							R\$ 8.326,89	R\$ 10.819,77
12.4.1	QGBT							R\$ 2.105,45	R\$ 2.735,79
12.4.1.1	101880	QUADROQUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR TRIFÁSICO, BARRAMENTO HORIZONTAL 120A, 30 POSIÇÕES DE DERIVAÇÃO, ESPELHO DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTORES, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA DE CHAVE, COM UM BARRAMENTO TERRA E UM NEUTRO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 689,37	R\$ 895,77	R\$ 689,37	R\$ 895,77
12.4.1.2	COMP ELE-0007-10/20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS 45KA CLASSE III, Uc 175V, Up < 1,5KV, CARTUCHO SUBSTITUÍVEL E MODELO SLIM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 135,37	R\$ 175,90	R\$ 541,48	R\$ 703,60
12.4.1.3	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	SETOP	un	1,00	R\$ 211,97	R\$ 275,43	R\$ 211,97	R\$ 275,43
12.4.1.4	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 109,76	R\$ 142,62	R\$ 439,04	R\$ 570,48
12.4.1.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,95	R\$ 23,32	R\$ 53,85	R\$ 69,96
12.4.1.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. FASE-DPS (VERMELHO)	SINAPI	M	1,20	R\$ 10,56	R\$ 13,72	R\$ 12,67	R\$ 16,46
12.4.1.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. NEUTRO-DPS (AZUL)	SINAPI	M	0,40	R\$ 10,56	R\$ 13,72	R\$ 4,22	R\$ 5,49
12.4.1.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. DPS-TERRA (VERDE)	SINAPI	M	0,80	R\$ 10,56	R\$ 13,72	R\$ 8,45	R\$ 10,98
12.4.1.9	-	TERMINAL/CONECTOR GENÉRICO A PRESSÃO PARA CABOS DE 6 A 25MM². 63A, PINO CURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA)	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 12,63	R\$ 16,41	R\$ 126,30	R\$ 164,10
12.4.1.10	S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00	R\$ 18,10	R\$ 23,52	R\$ 18,10	R\$ 23,52
12.4.2	QTFL.4							R\$ 182,09	R\$ 236,61
12.4.2.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SOBREPOSTO, PVC, PORTA ARTICULADA BRANCA, 3 POSIÇÕES NEMA E 4 DIN, BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 149,56	R\$ 194,34	R\$ 149,56	R\$ 194,34
12.4.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,43	R\$ 18,75	R\$ 14,43	R\$ 18,75
12.4.2.3	S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00	R\$ 18,10	R\$ 23,52	R\$ 18,10	R\$ 23,52
12.4.3	QTFL.5							R\$ 1.052,18	R\$ 1.367,16
12.4.3.1	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PORTA ARTICULADA BRANCA, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 452,62	R\$ 588,13	R\$ 452,62	R\$ 588,13
12.4.3.2	COMP ELE-0214-09/25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 4 POLOS, TIPO DIN, In 40A, IΔn 30MA, CLASSE A E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 317,53	R\$ 412,60	R\$ 317,53	R\$ 412,60
12.4.3.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (GERAL)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 72,70	R\$ 94,47	R\$ 72,70	R\$ 94,47
12.4.3.4	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 70,66	R\$ 91,82	R\$ 70,66	R\$ 91,82
12.4.3.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (CI 2.04- TOMADA BEBEDOURO + TOMADA BANHEIRO ACESSIBILIDADE E CI 2.05 - TOMADAS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,43	R\$ 18,75	R\$ 28,86	R\$ 37,50
12.4.3.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,43	R\$ 18,75	R\$ 57,72	R\$ 75,00
12.4.3.7	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	SETOP	un	5,00	R\$ 1,91	R\$ 2,48	R\$ 9,55	R\$ 12,40
12.4.3.8	ED-34436	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 2,5MM2	SETOP	un	13,00	R\$ 1,88	R\$ 2,44	R\$ 24,44	R\$ 31,72
12.4.3.9	S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00	R\$ 18,10	R\$ 23,52	R\$ 18,10	R\$ 23,52
12.4.4	QTFL.1							R\$ 2.454,65	R\$ 3.189,52
12.4.4.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR TRIFÁSICO METÁLICO, BARRAMENTO HORIZONTAL 100A, 40 POSIÇÕES DE DERIVAÇÃO, ESPELHO DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTORES, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA DE CHAVE, COM 3XBARRAMENTO TERRA E 2XNEUTRO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 955,42	R\$ 1.241,47	R\$ 955,42	R\$ 1.241,47
12.4.4.2	COMP ELE-0214-09/25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 4 POLOS, TIPO DIN, In 40A, IΔn 30MA, CLASSE A E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 317,53	R\$ 412,60	R\$ 317,53	R\$ 412,60
12.4.4.3	COMP ELE-0214-09/25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 4 POLOS, TIPO DIN, In 40A, IΔn 300MA, CLASSE A E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 317,53	R\$ 412,60	R\$ 317,53	R\$ 412,60
12.4.4.4	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 109,76	R\$ 142,62	R\$ 329,28	R\$ 427,86
12.4.4.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 70,66	R\$ 91,82	R\$ 211,98	R\$ 275,46

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4.4.6	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 70,66	R\$ 91,82	R\$ 70,66	R\$ 91,82
12.4.4.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,43	R\$ 18,75	R\$ 86,58	R\$ 112,50
12.4.4.8	-	TERMINAL/CONECTOR GENÉRICO A PRESSÃO PARA CABOS DE 6 A 25MM², 63A, PINO CURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA)	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 12,63	R\$ 16,41	R\$ 113,67	R\$ 147,69
12.4.4.9	ED-34436	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 2,5MM2	SETOP	un	16,00	R\$ 1,88	R\$ 2,44	R\$ 30,08	R\$ 39,04
12.4.4.10	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	SETOP	un	2,00	R\$ 1,91	R\$ 2,48	R\$ 3,82	R\$ 4,96
12.4.4.11	S12889	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA RISCOS ELÉTRICOS, QUADRADA *20 X 20* CM OU MENOR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS, FRUORESCENTE, ADESIVO DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	1,00	R\$ 18,10	R\$ 23,52	R\$ 18,10	R\$ 23,52
12.4.5	QTFL 2							R\$ 2.532,52	R\$ 3.290,69
12.4.5.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR TRIFÁSICO METÁLICO, BARRAMENTO HORIZONTAL 100A, 40 POSIÇÕES DE DERIVAÇÃO, ESPELHO DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTORES, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA DE CHAVE, COM 3XBARRAMENTO TERRA E 2XNEUTRO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 955,42	R\$ 1.241,47	R\$ 955,42	R\$ 1.241,47
12.4.5.2	COMP ELE-0214-09/25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 4 POLOS, TIPO DIN, In 40A, IΔn 300MA, CLASSE A E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 317,53	R\$ 412,60	R\$ 317,53	R\$ 412,60
12.4.5.3	COMP ELE-0006-10/20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR TETRAPOLAR, TIPO DIN, In 63A, IΔn 30MA, CLASSE A E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 248,65	R\$ 323,10	R\$ 248,65	R\$ 323,10
12.4.5.4	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 109,76	R\$ 142,62	R\$ 329,28	R\$ 427,86
12.4.5.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,60	R\$ 100,83	R\$ 77,60	R\$ 100,83
12.4.5.6	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 70,66	R\$ 91,82	R\$ 282,64	R\$ 367,28
12.4.5.7	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 70,66	R\$ 91,82	R\$ 70,66	R\$ 91,82
12.4.5.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,43	R\$ 18,75	R\$ 14,43	R\$ 18,75
12.4.5.9	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	SETOP	un	1,00	R\$ 1,91	R\$ 2,48	R\$ 1,91	R\$ 2,48
12.4.5.10	ED-34436	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 2,5MM2	SETOP	un	21,00	R\$ 1,88	R\$ 2,44	R\$ 39,48	R\$ 51,24
12.4.5.11	-	TERMINAL/CONECTOR GENÉRICO A PRESSÃO PARA CABOS DE 6 A 25MM², 63A, PINO CURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA)	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 12,63	R\$ 16,41	R\$ 176,82	R\$ 229,74
12.4.5.12	S12889	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA RISCOS ELÉTRICOS, QUADRADA *20 X 20* CM OU MENOR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS, FRUORESCENTE, ADESIVO DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	1,00	R\$ 18,10	R\$ 23,52	R\$ 18,10	R\$ 23,52
12.5	ILUMINAÇÃO							R\$ 20.341,78	R\$ 26.432,14
12.5.1	ED-27088	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-Ø18, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	SETOP	un	24,00	R\$ 447,59	R\$ 581,60	R\$ 10.742,16	R\$ 13.958,40
12.5.2	ED-27078	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-Ø18, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	SETOP	un	14,00	R\$ 438,72	R\$ 570,07	R\$ 6.142,08	R\$ 7.980,98
12.5.3	COMP ELE-0212-08/25	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W RABICHOS CABO PP(1,5MM) COM PLUGUE MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 51,98	R\$ 67,54	R\$ 51,98	R\$ 67,54
12.5.4	S12771	Luminária high bay led DC 50w,150° (1 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca. ref.: HBML-LED-DC-150-50-50-3C- ME, da Glight ou similar	ORSE	un	7,00	R\$ 392,04	R\$ 509,42	R\$ 2.744,28	R\$ 3.565,94
12.5.5	00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	17,00	R\$ 12,56	R\$ 16,32	R\$ 213,52	R\$ 277,44
12.5.6	S13670	Luminária plafon de sobopor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	8,00	R\$ 55,97	R\$ 72,73	R\$ 447,76	R\$ 581,84
12.6	INFRAESTRUTURA							R\$ 14.325,52	R\$ 18.615,03
12.6.1	COMP ELE-0082-10/20	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM COM TAMPA , CHAPA #18, EMENDA EXTERNA, GANCHO FIXADO NO TETO POR MEIO DE VERGALHÃO A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	26,00	R\$ 49,19	R\$ 63,92	R\$ 1.278,94	R\$ 1.661,92
12.6.2	COMP ELE-0083-10/20	EMENDA TÊ "T" PRÉ-FABRICADA PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM, CHAPA #18 -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 28,74	R\$ 37,34	R\$ 28,74	R\$ 37,34
12.6.3	COMP ELE-0151-10/24	TERMINAL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADO PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM, CHAPA #18 -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 14,12	R\$ 18,35	R\$ 127,08	R\$ 165,15
12.6.4	COMP ELE-0080-10/20	SAÍDA HORIZONTAL/LATERAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 25MM (Ø3/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT), BOX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUIDAS SAÍDA PARA LUMINÁRIAS)	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 14,52	R\$ 18,87	R\$ 116,16	R\$ 150,96
12.6.5	COMP ELE-0047-05/22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (Ø1") DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM SUPORTE NA PAREDE OU NA LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	32,00	R\$ 69,59	R\$ 90,43	R\$ 2.226,88	R\$ 2.893,76
12.6.6	95763	CURVETS "S" 45° OU 90° GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, DN 25 MM (Ø1"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,86	R\$ 32,30	R\$ 24,86	R\$ 32,30
12.6.7	COMP ELE-0008-10/20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20 MM (Ø3/4") DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM SUPORTE NA PAREDE OU NA LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	159,00	R\$ 54,10	R\$ 70,30	R\$ 8.601,90	R\$ 11.177,70
12.6.8	95762	CURVA 90° GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, DN 20 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 17,67	R\$ 22,96	R\$ 300,39	R\$ 390,32
12.6.9	S13825	Box curvo alumínio 3/4" com bucha para derivação de caixa de passagem embutida para eletroduto aparente	ORSE	un	4,00	R\$ 16,93	R\$ 22,00	R\$ 67,72	R\$ 88,00
12.6.10	COMP ELE-0077-10/20	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO RESISTENTE A RAIOS UV, DN 25MM (Ø3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	m	4,00	R\$ 24,63	R\$ 32,00	R\$ 98,52	R\$ 128,00
12.6.11	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 40,03	R\$ 52,01	R\$ 1.200,90	R\$ 1.560,30
12.6.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 18,81	R\$ 24,44	R\$ 206,91	R\$ 268,84
12.6.13	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS), CIRCUITOS TERMINAIS, EMBUTIDO EM ALVENARIA OU LAJE -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	m	2,00	R\$ 23,26	R\$ 30,22	R\$ 46,52	R\$ 60,44
12.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 812,36	R\$ 1.055,17
12.7.1	104768	FURO MECANIZADO ATRAVESSANDO A ALVENARIA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (FURO PARA ELETRODUTOS). AF. 09/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 5,46	R\$ 7,09	R\$ 92,82	R\$ 120,53
12.7.2	104770	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023 (FURO PARA CAIXA 2X4)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1,75	R\$ 2,27	R\$ 7,00	R\$ 9,08
12.7.3	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	38,00	R\$ 1,80	R\$ 2,34	R\$ 68,40	R\$ 88,92
12.7.4	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 0,66	R\$ 0,86	R\$ 7,26	R\$ 9,46
12.7.5	104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M	15,00	R\$ 1,35	R\$ 1,75	R\$ 20,25	R\$ 26,25
12.7.6	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M	56,00	R\$ 0,39	R\$ 0,51	R\$ 21,84	R\$ 28,56
12.7.7	COMP ELE-0213-08/25	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO DE ENERGIA EMBUTIDO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE APROVEITAMENTO DOS CABOS	SINAPI	H	3,00	R\$ 124,18	R\$ 161,36	R\$ 372,54	R\$ 484,08
12.7.8	104770	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023 (PARA EMBUTIR QUADROS)	SINAPI	UN	127,00	R\$ 1,75	R\$ 2,27	R\$ 222,25	R\$ 288,29
13	CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 28.453,00	R\$ 36.977,42
13.1	CABOS							R\$ 10.440,60	R\$ 13.571,82
13.1.1	98297	CABO DE PAR TRANCADO UTP 4 PARES, CATEGORIA 6, GIGALAN OU EQUIVALENTE, 23 AWG, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, REF.: FURUKAWA, AMP OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	M	1.091,00	R\$ 8,20	R\$ 10,66	R\$ 8.946,20	R\$ 11.630,06
13.1.2	00039606	LINE CORD (CABO DE REDE) PRETO, CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO (ESTAÇÕES DE TRABALHO) BDI REDUZIDO	SINAPI	UN	24,00	R\$ 23,35	R\$ 30,34	R\$ 560,40	R\$ 728,16
13.1.3	00039606	PATCH CORD (CABO DE REDE) AZUL, CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO (SWITCHES DO RACK - DADOS) BDI REDUZIDO	SINAPI	UN	24,00	R\$ 23,35	R\$ 30,34	R\$ 560,40	R\$ 728,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.4	00039606	[PATCH CORD (CABO DE REDE) VERMELHO, CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO (VOICE PANEL DO RACK - TELEFONIA)] BDI REDUZIDO	SINAPI	UN	16,00	R\$ 23,35	R\$ 30,34	R\$ 373,60	R\$ 485,44
13.2	TOMADAS DE TELECOMUNICACÕES							R\$ 2.966,18	R\$ 3.854,37
13.2.1	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	SETOP	U	40,00	R\$ 15,72	R\$ 20,43	R\$ 628,80	R\$ 817,20
13.2.2	COMP ELE-0057-10/20	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DUPLA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE Ø3/4" DE ALUMÍNIO, 2 (DOIS) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 120,61	R\$ 156,72	R\$ 1.688,54	R\$ 2.194,08
13.2.3	COMP ELE-0208-05/25	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES QUADRUPLA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE DUPLØ Ø3/4" DE ALUMÍNIO, 3 (TRÊS) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 216,28	R\$ 281,03	R\$ 648,84	R\$ 843,09
13.3	RACK							R\$ 5.650,34	R\$ 7.342,04
13.3.1	COMP ELE-0065-10/20	RACK FECHADO DE PISO 24U X 19" X 570MM, PINTURA ELETROSTÁTICA, LATERAIS REMOVÍVEIS, DESMONTÁVEL, FECHADURA, ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO E VISOR EM ACRÍLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.964,13	R\$ 2.552,19	R\$ 1.964,13	R\$ 2.552,19
13.3.2	COMP ELE-0066-10/20	VOICE PANEL 50 PORTAS, CAT.3, 19" X 1U, 110IDC ->RJ-45, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 530,93	R\$ 689,89	R\$ 530,93	R\$ 689,89
13.3.3	COMP ELE-0067-10/20	PATCH PANEL 1UX19" 24 PORTAS CAT.6, DESCARREGADO, GUIA DE CABOS TRASEIRO, INCLUINDO AS 24 TOMADAS (MÓDULOS KEYSTONE JACK) FÊMEAS CAT.6 GigalAn 110 IDC -> RJ45 (MODELO COM CAPA TRASEIRA E TAMPA FRONTAL ARTICULADA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 1.421,89	R\$ 1.847,60	R\$ 2.843,78	R\$ 3.695,20
13.3.4	COMP ELE-0063-12/22	GUIA (ORGANIZADOR) HORIZONTAL FECHADO DE CABOS PARA RACK, ALTA DENSIDADE - 1U X 19" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 52,21	R\$ 67,84	R\$ 156,63	R\$ 203,52
13.3.5	COMP ELE-0195-11/24	POWER DISTRIBUTION UNIT - PDU (RÉGUA) DE TOMADAS DE ENERGIA, 8 TOMADAS 10A NBR 14136, 19" X 1U, CABO PP ≥ 1M COM PLUGUE RETO 10A, PADRÃO RACK – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 154,87	R\$ 201,24	R\$ 154,87	R\$ 201,24
13.4	INFRAESTRUTURA							R\$ 9.288,68	R\$ 12.069,93
13.4.1	COMP ELE-0008-10/20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20 MM (Ø3/4") DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM SUPORTE NA PAREDE OU NA LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	31,00	R\$ 54,10	R\$ 70,30	R\$ 1.677,10	R\$ 2.179,30
13.4.2	95762	CURVAS "S", 45° OU 90° GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, DN 20 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	9,00	R\$ 17,67	R\$ 22,96	R\$ 159,03	R\$ 206,64
13.4.3	S13825	Box curvo alumínio 3/4" com bucha para derivação de eletroduto de caixa de passagem embutida	ORSE	un	1,00	R\$ 16,93	R\$ 22,00	R\$ 16,93	R\$ 22,00
13.4.4	COMP ELE-0047-05/22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (Ø1") DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM SUPORTE NA PAREDE OU NA LAJE A CADA 1,5M, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	28,00	R\$ 69,59	R\$ 90,43	R\$ 1.948,52	R\$ 2.532,04
13.4.5	95763	CURVAS "S", 45° OU 90° GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, DN 25 MM (Ø1"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,86	R\$ 32,30	R\$ 49,72	R\$ 64,60
13.4.6	COMP ELE-0011-10/20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32 MM (Ø1.1/4") DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM SUPORTE NA PAREDE OU NA LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	26,00	R\$ 69,40	R\$ 90,18	R\$ 1.804,40	R\$ 2.344,68
13.4.7	95766	CURVAS "S", 45° OU 90° GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, DN 32 MM (Ø1.1/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,03	R\$ 58,51	R\$ 90,06	R\$ 117,02
13.4.8	COMP ELE-0077-10/20	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO RESISTENTE A RAIOS UV, DN 25MM (Ø3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	m	2,00	R\$ 24,63	R\$ 32,00	R\$ 49,26	R\$ 64,00
13.4.9	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 45,67	R\$ 59,34	R\$ 228,35	R\$ 296,70
13.4.10	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,25	R\$ 73,09	R\$ 112,50	R\$ 146,18
13.4.11	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1.1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 83,45	R\$ 108,43	R\$ 250,35	R\$ 325,29
13.4.12	COMP ELE-0153-10/24	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X50MM COM TAMPA "Z", CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO E SUPORTE DE FIXAÇÃO NO TETO OU NA PAREDE A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	8,00	R\$ 57,59	R\$ 74,83	R\$ 460,72	R\$ 598,64
13.4.13	COMP ELE-0172-10/24	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 23,27	R\$ 30,24	R\$ 23,27	R\$ 30,24
13.4.14	COMP ELE-0166-10/24	CURVAS 90° HORIZONTAL, COTOVELO E DESVIOS LATERAIS (DIREITA OU ESQUERDA) PRÉ-FABRICADAS PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X50MM, CHAPA #16, JUNÇÕES INTEGRAIS (EMENDAS INTERNAS) E TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 70,35	R\$ 91,41	R\$ 70,35	R\$ 91,41
13.4.15	COMP ELE-0166-10/24	CURVAS 90° INVERSA, COTOVELO E DESVIOS LATERAIS (DIREITA OU ESQUERDA) PRÉ-FABRICADAS PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X50MM, CHAPA #16, JUNÇÕES INTEGRAIS (EMENDAS INTERNAS) E TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 70,35	R\$ 91,41	R\$ 70,35	R\$ 91,41
13.4.16	COMP ELE-0154-10/24	TERMINAL DE FECHAMENTO OU FLANGE PRÉ-FABRICADO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X50MM, CHAPA #16 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 29,73	R\$ 38,63	R\$ 29,73	R\$ 38,63
13.4.17	COMP ELE-0081-10/20	SAIDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 32MM (Ø1") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT), BOX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 17,30	R\$ 22,48	R\$ 34,60	R\$ 44,96
13.4.18	COMP ELE-0137-08/24	SAIDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 40MM (Ø1.1/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT), BOX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 20,98	R\$ 27,26	R\$ 20,98	R\$ 27,26
13.4.19	COMP ELE-0082-10/20	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM COM TAMPA , CHAPA #22, EMENDA EXTERNA, GANCHO FIXADO NO TETO POR MEIO DE VERGALHÃO OU SUPORTE DE PAREDE A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	14,00	R\$ 49,19	R\$ 63,92	R\$ 688,66	R\$ 894,88
13.4.20	S12556	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 13,83	R\$ 17,97	R\$ 13,83	R\$ 17,97
13.4.21	COMP ELE-0080-10/20	SAIDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 25MM (Ø3/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT), BOX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 14,52	R\$ 18,87	R\$ 101,64	R\$ 132,09
13.4.22	COMP ELE-0081-10/20	SAIDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 32MM (Ø1") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT), BOX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 17,30	R\$ 22,48	R\$ 17,30	R\$ 22,48
13.4.23	COMP ELE-0137-08/24	SAIDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 40MM (Ø1.1/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT), BOX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 20,98	R\$ 27,26	R\$ 41,96	R\$ 54,52
13.4.24	S09193	Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado (Entrada para fibra óptica)	ORSE	un	1,00	R\$ 256,08	R\$ 332,75	R\$ 256,08	R\$ 332,75
13.4.25	COMP ELE-0075-10/20	QUADRO DE PROTEÇÃO E TRANSFERÊNCIA EXTERNA (BYPASS) DO NOBREAK, 1 (UMA) CHAVE DE TRANSFERÊNCIA (COMUTADORA) DE 63A BIPOLAR, 4 (QUATRO) DPSs 175V 20KA, 1 (UM) DISJUNTOR BIPOLAR, BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES, MODELOS 3kVA E 6kVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.072,99	R\$ 1.394,24	R\$ 1.072,99	R\$ 1.394,24
13.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 107,20	R\$ 139,26
13.5.1	104768	FURO MECANIZADO ATRAVESSANDO A ALVENARIA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,46	R\$ 7,09	R\$ 32,76	R\$ 42,54
13.5.2	104770	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 09/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,75	R\$ 2,27	R\$ 3,50	R\$ 4,54
13.5.3	COMP ELE-0010-06/21	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO PARA VEDAÇÃO DAS SAÍDAS DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS - EMBALAGEM 500mL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 70,94	R\$ 92,18	R\$ 70,94	R\$ 92,18
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 148.645,32	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 496.452,37	
VALOR TOTAL:								R\$ 645.097,69	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Reforma da nova sede da Vara do Trabalho de Diamantina.	DATA : 04/06/2025		BDI : 31,42%
OBJETO:	Adaptações, reforma e modernização do novo imóvel sede da Vara do Trabalho de Diamantina.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	Rua Neco Amorin, Nº20 - Bom Jesus, Diamantina - MG CEP: 39100-000	DEINFRA-SC	2021/01	- -
CLIENTE:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
AUTOR:	Eng. Dilson José Couto Filho	EMOP	2025/07	- -
SECRETARIA RESPONSÁVEL:	Secretaria de Engenharia - SENG	IOPES	2025/05	157,27% -
UNIDADES:	1.0UN	ORSE	2025/07	111,36% 69,82%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 652.449,59	SCO	2025/08	- -
		SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	118,23% 71,76%
		SETOP	2025/04 - Central COM	93,83% 55,49%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	93,83% 55,49%
		SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
		SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08% 48,80%
		SP Obras	198 COM DESONERAÇÃO	105,39% -
		SUDECAP	2025/07 COM DESONERAÇÃO	93,83% -
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,00 (UNID.)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	SETOP	UNID.	1,00000000	R\$ 2.469,91	R\$ 2.469,91
TOTAL Serviço:						R\$ 2.469,91
VALOR:						2.469,91

1.2. ED-16660 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM. (m2)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-16671	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM FACHADA.		m2	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
ED-16670	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, FIXADA COM REBITES 4, 8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)		m2	1,00000000	R\$ 228,66	R\$ 228,66
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 236,08
				Custo Direto Total:		R\$ 236,0800
				VALOR:		236,08

1.3. INS-03160663 Termo de Responsabilidade Técnica - TRT - conforme Resolução CFT 269 de 20/09/2024. (Unid.)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-03160663	Termo de Responsabilidade Técnica - TRT - conforme Resolução CFT 269 de 20/09/2024.	Composições	Unid.	1,00000000	R\$ 64,89	R\$ 64,89
TOTAL Material:						R\$ 64,89
VALOR:						64,89

1.4. COMP-07750356 ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA - MÍNIMO UM ENCARGADO GERAL TEMPO INTEGRAL, UM TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES 1 HORA DIA E 1 TÉCNICO ELETROTÉCNICO 0,5 HORA DIA. (Unid.)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05681800	R\$ 7.336,07	R\$ 416,82
93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 10.757,64	R\$ 10.757,64
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,11363600	R\$ 6.134,99	R\$ 697,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11.871,62
				VALOR:		11.871,62

2.1. ED-48493 REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (m2)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0586667	R\$ 28,6100	R\$ 1,6785
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5866667	R\$ 20,9400	R\$ 12,2848
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 13,9633
				Custo Direto Total:		R\$ 13,9633
				VALOR:		13,96

2.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 28,60	R\$ 10,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 20,92	R\$ 45,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 56,05
				VALOR:		56,05

2.3. ED-48437 REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (m2)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5555556	R\$ 29,7700	R\$ 16,5389
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5555556	R\$ 28,6100	R\$ 15,8944
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,1111111	R\$ 20,9400	R\$ 23,2667
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 55,7000
				Custo Direto Total:		R\$ 55,7000
				VALOR:		55,70

2.4. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 30,29	R\$ 6,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 20,92	R\$ 16,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 23,15
				VALOR:		23,15

2.5. ED-48480 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (m2)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2444444	R\$ 28,6100	R\$ 6,9936
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4888889	R\$ 20,9400	R\$ 10,2373
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 17,2309
				Custo Direto Total:		R\$ 17,2309
				VALOR:		17,23

2.6. ED-48481 DEMOLIÇÃO DE PISO/PAREDE DE PEDRAS, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (m2)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3055556	R\$ 28,6100	R\$ 8,7419
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,6111111	R\$ 20,9400	R\$ 12,7967
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 21,5386
				Custo Direto Total:		R\$ 21,5386
				VALOR:		21,54

2.7. ED-48501 DEMOLIÇÃO DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (m2)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1466667	R\$ 28,6100	R\$ 4,1961
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2933333	R\$ 20,9400	R\$ 6,1424
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 10,3385
				Custo Direto Total:		R\$ 10,3385
				VALOR:		10,34

2.8. ED-48479 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2619048	R\$ 28,6100	R\$ 7,4931
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5238095	R\$ 20,9400	R\$ 10,9686
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 18,4617
			Custo Direto Total:		R\$ 18,4617
			VALOR:		18,46

2.9. 97632 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO/PEDRA, SEM REAPROVEITAMENTO. (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02640000	R\$ 30,29	R\$ 0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08880000	R\$ 20,92	R\$ 1,85
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,64	
			VALOR:		2,64	

2.10. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 27,88	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40960000	R\$ 20,92	R\$ 8,56
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,59	
			VALOR:		12,59	

2.11. 97666 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. TORNEIRAS, SIFÕES, VÁLVULAS. (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10560000	R\$ 27,88	R\$ 2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 20,92	R\$ 6,24
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,18	
			VALOR:		9,18	

2.12. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, SEM REAPROVEITAMENTO - ESCADA. (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 28,60	R\$ 35,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 20,92	R\$ 161,63
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 197,27	
			VALOR:		197,27	

2.13. 90445 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. (M)

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	0,21620000	R\$ 26,11	R\$ 5,64
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	0,08850000	R\$ 29,07	R\$ 2,57
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,21	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	R\$ 22,52	R\$ 1,92
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30480000	R\$ 25,18	R\$ 7,67
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,59	
			VALOR:		17,80	

2.14. 90446 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. (M)

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	0,28700000	R\$ 26,11	R\$ 7,49
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	0,11750000	R\$ 29,07	R\$ 3,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11380000	R\$ 22,52	R\$ 2,56
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40470000	R\$ 25,18	R\$ 10,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,75
VALOR:						23,65

2.15. 40.32.05 ESCAVACAO H <= 1.5M. VALAS PARA TUBULAÇÕES, CAIXAS DE ESGOTO, GORDURA E PLUVIAIS E DEMAIS ATIVIDADES NECESSÁRIAS. (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	3,00000000	R\$ 17,56	R\$ 52,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,68
VALOR:						52,68

2.16. ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1827957	R\$ 20,9400	R\$ 24,7677
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 24,7677
Custo Direto Total:					R\$ 24,7677
VALOR:					24,77

2.17. ED-51126 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (m3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11178	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONARIA - MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (MATERIAL: AÇO CARBONO)CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3(CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON)*APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,2000000	R\$ 415,0000	R\$ 83,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 83,0000
Custo Direto Total:					R\$ 83,0000
VALOR:					83,00

3.1. 07.03.07 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO CERÂMICO, E=19CM, ADP REF 103362 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
77.05.58	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) REF 37395	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
60.33.38	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM REF 34547	SUDECAP	M	0,42000000	R\$ 3,48	R\$ 1,46
79.02.13	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9 FUIROS 29 X 19 X 19CM COM FRETE REF 44464	SUDECAP	UN	18,87000000	R\$ 1,85	R\$ 34,91
TOTAL Material:						R\$ 37,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,29000000	R\$ 24,80	R\$ 31,99
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,64500000	R\$ 17,56	R\$ 11,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,02076800	R\$ 540,38	R\$ 11,22
TOTAL Serviço:						R\$ 11,22
VALOR:						91,76

3.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,60	R\$ 1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,92	R\$ 0,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,47
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 708,84	R\$ 2,62
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,62
				VALOR:		5,09

3.3. ED-6282 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO (m2)

SERVIÇOS		Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 28,6100	R\$ 13,9871
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 20,9400	R\$ 10,2373
ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0275000	R\$ 643,7600	R\$ 17,7034
		TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 41,9278
		Custo Direto Total:			R\$ 41,9278
		VALOR:			41,93

3.4. 96359 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES DE 1,25CM CADA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS E MONTANTES SIMPLES DE 70MM CADA 60CM, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. PISO-LAJE. (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,33	R\$ 0,82
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R\$ 2,91	R\$ 2,30
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R\$ 3,64	R\$ 3,99
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,13	R\$ 2,62
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R\$ 0,31	R\$ 0,16
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	R\$ 6,31	R\$ 5,75
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	R\$ 7,16	R\$ 20,86
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	R\$ 103,03	R\$ 3,04
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 21,02	R\$ 44,26
				TOTAL Material:		R\$ 83,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 24,68	R\$ 14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,92	R\$ 4,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,75
				VALOR:		102,55

3.5. 96368 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, LAJE-LAJE, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM MONTANTES DUPLOS DE 90MM CADA 60CM, GUIA DE 90MM, COM MANTA DE LÃ DE ROCHA DE 75MM DE 64KG/M3, FITA BANDA ACÚSTICA DE 90MM. ESPESSURA DE 14CM. PREVER VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA EM INTERFERÊNCIAS SOBRE O FORRO. PREVER MONTANTE DUPLO PARA REFORÇO DOS VÃOS DE PORTA E VIRADA DE PELO MENOS 20CM DA GUIA E BANDEIRA SOBRE O MONTANTE LATERAL. PREVER AINDA A INSTALAÇÃO DE 4 MONTANTES AUXILIARES SOBRE A BANDEIRA DE CADA PORTA. (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,04410000	R\$ 28,95	R\$ 1,28
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,33	R\$ 0,83
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R\$ 2,91	R\$ 2,31
14640	FITA PARA TRATAMENTO ACUSTICO (BANDA ACUSTICA) 3000X90MM	EMOP	M	0,65220000	R\$ 4,02	R\$ 2,62
INS-51747679	ISOLAMENTO ACUSTICO COM Lã DE ROCHA, DENSIDADE 64 KG/M³, ESPESSURA 75MM	Composições	m2	1,05000000	R\$ 82,53	R\$ 86,66
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R\$ 3,64	R\$ 4,00
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,13	R\$ 2,62
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,29	R\$ 5,85
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R\$ 0,31	R\$ 0,17
00039420	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	R\$ 6,96	R\$ 6,35
00039423	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	R\$ 8,31	R\$ 24,21
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	R\$ 103,03	R\$ 3,05
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	R\$ 21,02	R\$ 88,54
					TOTAL Material:	R\$ 228,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10300000	R\$ 24,68	R\$ 27,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 20,92	R\$ 7,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,76
					VALOR:	263,25

3.6. 90791 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA / PESADA DE 80 X 210 CM, MÍNIMO 35MM, NÚCLEO SÓLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO, TONALIDADE A DEFINIR (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS), FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MAÇANETA TIPO ALAVANCA REF. IMAB LINHA DUNA OU EQUIVALENTE, COM FITA DE BORRACHA NAS LATERAIS E PARTE SUPERIOR DOS BATENTES E VEDA PORTA NA PARTE INFERIOR. (Unid.)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	R\$ 28,95	R\$ 11,17
00039498	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.155,01	R\$ 1.155,01
INS-15895532	Veda frestas para porta, mínimo de 4x9mm - 6m	Composições	Unid.	1,00000000	R\$ 30,90	R\$ 30,90
					TOTAL Material:	R\$ 1.197,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	0,75100000	R\$ 31,72	R\$ 30,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	0,37500000	R\$ 20,92	R\$ 10,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,17

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 180,75	R\$ 180,75
28.20.860	Veda porta/veda fresta em alumínio branco, com borracha vedante	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 53,29	R\$ 53,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 234,04
					VALOR:	1.472,29

3.7. ED-49602 PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-49697	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"x2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 72,0600
ED-49699	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MEDIO, DISTANCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	1,00000000	R\$ 116,8800	R\$ 116,8800
ED-49587	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSAO (80X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	1,00000000	R\$ 306,0200	R\$ 306,0200
ED-49591	MARCO DE MADEIRA, DIMENSAO (80X210)CM, LARGURA DE 14CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FOLHA DE PORTA, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	1,00000000	R\$ 346,7400	R\$ 346,7400
ED-49612	REGUA PARA ALIZAR, LARGURA DE 7CM, PARA UMA (1) FACE, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE MARCO, FOLHA DE PORTA E PINTURA/VERNIZ	un	2,00000000	R\$ 108,0200	R\$ 216,0400
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.057,7400
				Custo Direto Total:	R\$ 1.057,7400
				VALOR:	1.057,74

3.8. ED-49600 PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-49697	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"x2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 72,0600
ED-49699	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MEDIO, DISTANCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	1,00000000	R\$ 116,8800	R\$ 116,8800
ED-49585	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSAO (60X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	1,00000000	R\$ 256,6300	R\$ 256,6300
ED-49589	MARCO DE MADEIRA, DIMENSAO (60X210)CM, LARGURA DE 14CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FOLHA DE PORTA, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	1,00000000	R\$ 345,6100	R\$ 345,6100
ED-49612	REGUA PARA ALIZAR, LARGURA DE 7CM, PARA UMA (1) FACE, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE MARCO, FOLHA DE PORTA E PINTURA/VERNIZ	un	2,00000000	R\$ 108,0200	R\$ 216,0400
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.007,2200
				Custo Direto Total:	R\$ 1.007,2200
				VALOR:	1.007,22

3.9. ED-49602 PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ. COPA EDIFÍCIO 2. (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-49697	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"x2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00000000	R\$ 24,02	R\$ 72,06
ED-49699	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	1,00000000	R\$ 116,88	R\$ 116,88
ED-49587	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (80X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	1,00000000	R\$ 306,02	R\$ 306,02
ED-49612	REGUA PARA ALIZAR, LARGURA DE 7CM, PARA UMA (1) FACE, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE MARCO, FOLHA DE PORTA E PINTURA/VERNIZ	un	2,00000000	R\$ 108,02	R\$ 216,04
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 711,00
Custo Direto Total:					R\$ 711,0000
VALOR:					711,00

4.1. 06.002.050 (E) COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM, COMPLETO COM GUARNIÇÕES, FIXAÇÕES, VEDAÇÕES E ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA/AÇO CARBONO/ALUMÍNIO, INSTALADA. COR A DEFINIR. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16010	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM, ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INSTALADA - Percentual=16,4000%	SIURB	M2	1,00000000	R\$ 560,45	R\$ 652,36
TOTAL Material:						R\$ 652,36
VALOR:						652,36

4.2. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 25,99	R\$ 0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 27,12	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,25	R\$ 0,31
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 3,88	R\$ 4,92
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 24,16	R\$ 30,80
TOTAL Material:						R\$ 36,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 20,92	R\$ 3,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 27,90	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,33
VALOR:						42,66

4.3. 06.080.003 (E) REVISÃO, ESCOVAÇÃO, PARAFUSOS DE FIXAÇÕES, CONSERTOS DE PONTOS DE VAZAMENTOS, VERIFICAÇÕES DOS RUFOS, TESTE DE ESTANQUEIDADE. (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP) - Percentual=-60,0000%	SIURB	H	0,60000000	R\$ 26,42	R\$ 6,34
02099	SERVENTE (SGSP) - Percentual=-60,0000%	SIURB	H	0,60000000	R\$ 21,51	R\$ 5,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,50
VALOR:						11,50

4.4. 101740 RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 20CM. (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,60000000	R\$ 2,09	R\$ 1,25
00010857	RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM - Percentual=100,0000%	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 17,53	R\$ 36,46
					TOTAL Material:	R\$ 37,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85360000	R\$ 28,60	R\$ 24,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35560000	R\$ 20,92	R\$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,85
					VALOR:	69,56

4.5. 101740 RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 7CM. (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,60000000	R\$ 2,09	R\$ 1,25
MATED-12757	RODAPE DE ARDÓSIA (COR: NATURAL ESPESSURA: 7MM ALTURA: 7CM)	SETOP	m	1,04000000	R\$ 12,09	R\$ 12,57
					TOTAL Material:	R\$ 13,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85360000	R\$ 28,60	R\$ 24,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35560000	R\$ 20,92	R\$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,85
					VALOR:	45,67

4.6. ED-49687 FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, INCLUSIVE PERFIL TABICA E ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-17995	PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: POLVORA CALIBRE: .27 OPERADOR: NÃO INCLUSO)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,3365	R\$ 0,5687	R\$ 1,3365
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,3365
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,3365
					Produção da Equipe:		2,4500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5455
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11326	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 18BWG DIAMETRO DO FIO: 1,24MM MASSA LINEAR: 0,009KG/M)			Kg	0,14000000	R\$ 35,91	R\$ 5,03
MATED-8130	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (TIPO: STANDARD [ST] COR: BRANCA ESPESSURA: 12,5 MM LARGURA: 120CM ALTURA*: 180CM PESO: 8(KG/M2))* VALOR REFERENCIAL			m2	1,13400000	R\$ 18,90	R\$ 21,43
MATED-8133	FITA MICROPERFURADA (LARGURA: 5CM APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE JUNTA EM CHAPA DE GESSO PARA ACARTONADO)			m	3,00000000	R\$ 0,39	R\$ 1,17
MATED-8138	GESSO COLA (APLICAÇÃO: CHAPAS DE GESSO ACARTONADO)			Kg	1,25000000	R\$ 4,29	R\$ 5,36
MATED-28763	JUNÇÃO PARA FORRO (TIPO: H LARGURA: 35MM COMPRIMENTO: 50MM ESPESSURA: 0,5MM MATERIAL: AÇO GALVANIZADO APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)			un	4,50000000	R\$ 0,52	R\$ 2,34
MATED-8134	MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)			Kg	0,70000000	R\$ 4,14	R\$ 2,90
MATED-17987	PINO LISO (MEDIDAS: 1/4"X28MM MATERIAL : AÇO ARRUELA: CÔNICA)			un	4,50000000	R\$ 0,66	R\$ 2,97
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 41,20
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50376	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	0,40740740	R\$ 29,05	R\$ 11,84
ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	0,20370370	R\$ 24,15	R\$ 4,92
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	0,20370370	R\$ 20,94	R\$ 4,27
ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO			m	0,79000000	R\$ 16,22	R\$ 12,81
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 33,84
					Custo Direto Total:		R\$ 75,5855
					VALOR:		75,59

4.7. 88315 Lubrificação, revisão e ajustes em janelas basculantes. (UNID.)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
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\$ 0,86	R\$ 0,86
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT080450	Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	SCO	un	0,18180000	R\$ 38,71	R\$ 7,04
				TOTAL Material:		R\$ 7,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,24
				VALOR:		35,43

4.8. 102179 INSTALAÇÃO JANELA EM ALUMÍNIO, PERFIL LINHA 25 (SUPREMA), COM VIDRO TEMPERADO, E = 8MM, 4 FOLHAS CORREDIÇAS/FIXAS, INCLUÍDO FERRAGENS. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	R\$ 0,28	R\$ 0,61
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	R\$ 2,91	R\$ 8,71
I12790	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 465,00	R\$ 465,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	R\$ 20,41	R\$ 8,10
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 167,64	R\$ 167,64
				TOTAL Material:		R\$ 650,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	R\$ 20,92	R\$ 32,26
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	R\$ 23,10	R\$ 36,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 68,90
				VALOR:		718,96

5.1. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) INTERNO/EXTERNO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO, ACABAMENTO CONVENCIONAL/VASSOURADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. 80CM DE LARGURA. (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 6,19	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 17,57	R\$ 0,42
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 4,00	R\$ 1,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,75	R\$ 0,55
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 24,87	R\$ 26,89
					TOTAL Material:	R\$ 28,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 28,17	R\$ 3,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 28,60	R\$ 5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 20,92	R\$ 6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,69
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 540,98	R\$ 53,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 53,28
					VALOR:	97,84

5.2. ED-51142 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO/PEDRA COM REAPROVEITAMENTO (m)

SERVIÇOS		Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,50000000	R\$ 28,6100	R\$ 14,3050
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,20000000	R\$ 20,9400	R\$ 25,1280
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,00170000	R\$ 658,3800	R\$ 1,1192
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 40,5522
				Custo Direto Total:	R\$ 40,5522
				VALOR:	40,55

5.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. 25x25cm ou 40x40cm. (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,26	R\$ 10,86
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 14,77	R\$ 95,08
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 3,99	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 106,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 28,60	R\$ 18,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 20,92	R\$ 26,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,02
					VALOR:	151,91

5.4. 17.002.066 (E) PAVIMENTOS PERMEAVEIS - PERFIL PARA ESTACIONAMENTO DE VEICULOS LEVES COM PISOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL, BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, MÍNIMO DE 40 X 40* CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 6 CM, COR NATURAL, COM PREPARO DE BASE COM APROXIMADAMENTE 10CM COM AREIA E PEDRISCO. (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL 282 KG	SIURB	H	0,02500000	R\$ 44,96	R\$ 1,12
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,03000000	R\$ 165,72	R\$ 4,97
94279	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPELIDO	SIURB	H	0,00241500	R\$ 123,60	R\$ 0,30
94306	SOQUETE VIBRATÓRIO	SIURB	H	0,10000000	R\$ 38,78	R\$ 3,88
					TOTAL Equipamento:	R\$ 10,27
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10504	AREIA LAVADA GROSSA	SIURB	M3	0,00500000	R\$ 173,98	R\$ 0,87
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	SIURB	M3	0,12000000	R\$ 145,66	R\$ 17,48
10543	PEDRA BRITADA NUMERO 2	SIURB	M3	0,12000000	R\$ 145,66	R\$ 17,48
10550	PEDRISCO LIMPO	SIURB	M3	0,04800000	R\$ 176,10	R\$ 8,45
00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 92,08	R\$ 94,84
					TOTAL Material:	R\$ 139,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	SIURB	H	0,46000000	R\$ 26,81	R\$ 12,33
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,80500000	R\$ 21,51	R\$ 17,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RO-00893	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SETOP	TxKM	32,30000000	R\$ 0,69	R\$ 22,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,29
					VALOR:	201,33

5.5. 18.02.22 PAVIMENTO EM PEDRA IRREGULAR, LAJES GRANDES, MATAÇÕES DE MEDIDAS IRREGULARES APROXIMADAS DE 50X50X6CM. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000004	AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE	EMBASA	M3	0,12000000	R\$ 124,98	R\$ 15,00
D010000008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	EMBASA	KG	3,00000000	R\$ 0,76	R\$ 2,28
K010000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	EMBASA	M3	0,12000000	R\$ 100,00	R\$ 12,00
D100000049	PEDRA IRREGULAR	EMBASA	M2	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
					TOTAL Material:	R\$ 37,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000049	CALCETEIRO - Percentual=100,0000%	EMBASA	H	0,50000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60
B010000097	SERVENTE - Percentual=100,0000%	EMBASA	H	0,50000000	R\$ 17,58	R\$ 17,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,18
					VALOR:	80,20

5.6. RO-00218 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria na profundidade de 0 a 1,50 m: sapatas corridas, sapata isolada, tubulações e caixas de AP. (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MORO-1678	Servente	h	1,0000000	20,14	20,14
			TOTAL MÃO DE OBRA:		20,14
			Custo Horário da Execução:		R\$ 20,1403
			Produção da Equipe:		0,2857
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 70,4946
			Custo Direto Total:		R\$ 70,4946
			VALOR:		70,49

5.7. 104927 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. (M2)						
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	0,08400000	R\$ 34,24	R\$ 2,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 35,91	R\$ 0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,62
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 6,19	R\$ 0,10
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,87200000	R\$ 7,88	R\$ 6,87
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 17,90	R\$ 0,35
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08500000	R\$ 21,68	R\$ 1,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63500000	R\$ 2,75	R\$ 1,74
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21000000	R\$ 13,07	R\$ 15,81
TOTAL Material:						R\$ 26,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 22,90	R\$ 11,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08300000	R\$ 28,17	R\$ 30,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,56
VALOR:						71,89

5.8. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. (KG)						
Material		Fonte	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\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,21	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,06	R\$ 0,89
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 28,39	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,78
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL Serviço:						R\$ 9,50
VALOR:						13,89

5.9. 104923 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (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	1,45100000	R\$ 0,56	R\$ 0,81
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,44800000	R\$ 1,53	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12900000	R\$ 28,60	R\$ 89,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,79700000	R\$ 20,92	R\$ 79,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 168,92
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 558,07	R\$ 664,10
TOTAL Serviço:						R\$ 664,10
VALOR:						834,52

5.10. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. (KG)						
Material		Fonte	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\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 23,06	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 28,39	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,91
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
TOTAL Serviço:						R\$ 9,61
VALOR:						12,30

5.11. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. (KG)						
Material		Fonte	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\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 23,06	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 28,39	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,29
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL Serviço:						R\$ 9,50
VALOR:						11,45

5.12. 103076 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (M2)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,31	R\$ 3,31
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 990,97	R\$ 99,10
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	R\$ 140,42	R\$ 11,23
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - Percentual=-50,0000%	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 210,56	R\$ 10,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 127,20
					VALOR:	127,20

5.13. 89472 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	9,99000000	R\$ 6,41	R\$ 64,03
00038600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	0,95000000	R\$ 6,89	R\$ 6,54
00038593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,43000000	R\$ 3,63	R\$ 5,19
00038594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,43000000	R\$ 5,72	R\$ 8,17
					TOTAL Material:	R\$ 83,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 28,60	R\$ 19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 20,92	R\$ 14,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,17
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01680000	R\$ 638,54	R\$ 10,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,72
					VALOR:	127,82

5.14. ED-48394 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "J", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO. (m)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12087	BLOCO CANALETA DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL FORMATO TIPO: "J" DIMENSAO: (14X19X19X31)CM LARGURA: 14CM COMPRIMENTO: 19CM ALTURA ABA MENOR: 19CM ALTURA ABA MAIOR: 31CM FBK: 4,5MPA)		un	5,1500000	R\$ 3,4300	R\$ 17,6645
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 17,6645
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2365591	R\$ 28,6100	R\$ 6,7680
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1182796	R\$ 20,9400	R\$ 2,4768
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		m3	0,0022969	R\$ 447,1000	R\$ 1,0269
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 10,2717
				Custo Direto Total:		R\$ 27,9362
				VALOR:		27,94

5.15. 103682 CONCRETAGEM DE CINTA, FCK=25 MPA, COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (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	0,24900000	R\$ 0,56	R\$ 0,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,53	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,57
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 614,58	R\$ 677,88
TOTAL Material:						R\$ 677,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 28,17	R\$ 33,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 28,60	R\$ 102,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 20,92	R\$ 175,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 311,52
VALOR:						990,97

5.16. ED-50848 LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 25 MPa, FÔRMA, ESCORAMENTO E DESFORMA (m2)

SERVIÇOS		Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,10000000	R\$ 990,97	R\$ 99,10
ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	1,00000000	R\$ 71,90	R\$ 71,90
ED-50251	VIGAS PRIMÁRIAS (LONGARINAS) PARA CIMBRAMENTO EM LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, REAPROVEITAMENTO (6X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	1,00000000	R\$ 5,72	R\$ 5,72
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 176,72
Custo Direto Total:					R\$ 176,7200
VALOR:					176,72

5.17. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM. (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,76	R\$ 0,38
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 2,87	R\$ 4,79
TOTAL Material:						R\$ 5,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	R\$ 28,60	R\$ 11,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 20,92	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,32
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	0,05300000	R\$ 762,48	R\$ 40,41
TOTAL Serviço:						R\$ 40,41
VALOR:						61,90

5.18. 15.09.10 LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	0,16500000	R\$ 17,58	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,90
VALOR:						2,90

5.19. 03.22.01 REATERRO MANUAL DE VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	3,00000000	R\$ 17,56	R\$ 52,68
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 52,68
				VALOR:		52,68

6.1. ED-50617 LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE/ARDÓSIA, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA (m2)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11131	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO MARMORITE - IPRM		m2	1,0000000	R\$ 26,9411	R\$ 26,9411
			TOTAL MATERIAIS:			R\$ 26,9411
			Custo Direto Total:			R\$ 26,9411
			VALOR:			26,94

6.2. S02200 Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede, duas demãos. (m2)							
Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor		ORSE	h	0,50000000	R\$ 4,03	R\$ 2,01
S10549	Encargos Complementares - Servente		ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,97	R\$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 3,99
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01926	Recril / resina para revestimentos		ORSE	I	0,08500000	R\$ 19,44	R\$ 1,65
					TOTAL Material:		R\$ 1,65
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)		ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,02	R\$ 9,51
I06111S	Servente de obras (horista)		ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,80
					VALOR:		22,44

6.3. 101732 PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	M2	1,09000000	R\$ 45,00	R\$ 49,05
				TOTAL Material:		R\$ 49,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 28,60	R\$ 18,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 20,92	R\$ 13,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 32,67
Serviço		FORTE	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	0,03070000	R\$ 762,48	R\$ 23,40
				TOTAL Serviço:		R\$ 23,40
				VALOR:		105,12

6.4. 99805 LIMPEZA DE PISO EM ARDÓSIA UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04400000	R\$ 20,99	R\$ 0,92
				TOTAL Material:		R\$ 0,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 20,92	R\$ 10,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,31
				VALOR:		11,23

6.5. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES INTERNOS COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII. (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,86000000	R\$ 1,26	R\$ 6,12
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	R\$ 3,99	R\$ 1,16
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	R\$ 31,27	R\$ 33,46
				TOTAL Material:		R\$ 40,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	R\$ 30,29	R\$ 18,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 20,92	R\$ 7,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 25,59
				VALOR:		66,33

6.6. 98671 PISO EM GRANITO CINZA APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 2,09	R\$ 18,01
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 235,22	R\$ 272,85
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 3,99	R\$ 0,55
				TOTAL Material:		R\$ 291,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000	R\$ 29,76	R\$ 35,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	R\$ 20,92	R\$ 12,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 47,77
				VALOR:		339,18

6.7. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES ATÉ 2025 CM2, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,68	R\$ 6,21
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 33,62	R\$ 36,34
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 3,99	R\$ 0,96
				TOTAL Material:		R\$ 43,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	R\$ 30,29	R\$ 20,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	R\$ 20,92	R\$ 3,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 24,54
				VALOR:		68,05

6.8. 87622 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 13,49	R\$ 2,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,76	R\$ 0,38
					TOTAL Material:	R\$ 3,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 28,60	R\$ 6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 20,92	R\$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,35
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 798,76	R\$ 24,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,76
					VALOR:	36,32

6.9. 87737 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 13,49	R\$ 2,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,76	R\$ 0,38
					TOTAL Material:	R\$ 3,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	R\$ 28,60	R\$ 15,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	R\$ 20,92	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,66
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 798,76	R\$ 24,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,76
					VALOR:	48,63

7.1. S100204 Impermeabilização de paredes, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm (m2)

MÃO DE OBRA		Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
1010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,75000000	26,03	19,52
1010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,95000000	19,68	18,69
				TOTAL MÃO DE OBRA:	38,21
				Custo Horário da Execução:	R\$ 38,2100
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 38,2100
MATERIAIS		Unid	Consumo	Valor Unitário	Custo Unitário
1024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKa 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	KG	0,40000000	R\$ 7,45	R\$ 2,98
1020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 139,17	R\$ 3,38
1020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	9,72000000	R\$ 0,59	R\$ 5,73
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,09
				Custo Direto Total:	R\$ 50,3000
				VALOR:	50,30

7.2. S02344 Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,14000000	R\$ 4,03	R\$ 0,56
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,56
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	R\$ 0,97	R\$ 0,24
				TOTAL Material:		R\$ 0,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 19,02	R\$ 2,66
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,66
				VALOR:		3,46

7.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE E TETO, UMA DEMÃO. (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 12,42	R\$ 2,06
				TOTAL Material:		R\$ 2,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 30,27	R\$ 2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 20,92	R\$ 0,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,47
				VALOR:		4,53

7.4. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 1,28	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 3,80	R\$ 2,76
				TOTAL Material:		R\$ 2,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 30,27	R\$ 7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 20,92	R\$ 1,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,15
				VALOR:		11,96

7.5. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 19,42	R\$ 4,59
				TOTAL Material:		R\$ 4,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,27	R\$ 4,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,92	R\$ 1,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,06
				VALOR:		10,65

7.6. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 1,28	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 3,80	R\$ 2,76
					TOTAL Material:	R\$ 2,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 30,27	R\$ 15,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 20,92	R\$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,81
					VALOR:	21,62

7.7. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 19,42	R\$ 4,59
					TOTAL Material:	R\$ 4,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 30,27	R\$ 6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,92	R\$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,45
					VALOR:	13,04

7.8. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. INCLUSIVE LIXAMENTO E FUNDO PREPARADOR. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 27,64	R\$ 0,39
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 34,77	R\$ 4,88
					TOTAL Material:	R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 30,27	R\$ 11,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.10.02	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	SUDECAP	M2	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,22
					VALOR:	33,01

7.9. 102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	R\$ 27,64	R\$ 0,84
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	R\$ 37,83	R\$ 7,68
					TOTAL Material:	R\$ 8,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 30,27	R\$ 14,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.10.02	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	SUDECAP	M2	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,22
					VALOR:	39,02

7.10. ED-50497 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR. (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100) DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,0525000	R\$ 3,5500	R\$ 0,1864
MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	l	0,0425388	R\$ 31,3000	R\$ 1,3315
MATED-11444	TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC ACABAMENTO: ACETINADO)	l	0,1527778	R\$ 44,4200	R\$ 6,7864
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 8,3043
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1527778	R\$ 24,9300	R\$ 3,8088
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3055556	R\$ 30,2800	R\$ 9,2522
ED-17630	PINTURA COM FUNDO GALVANIZADO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	1,0000000	R\$ 12,7000	R\$ 12,7000
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 25,7610
			Custo Direto Total:		R\$ 34,0653
			VALOR:		34,07

7.11. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE	SINAPI	KG	1,20000000	R\$ 20,74	R\$ 24,88
				TOTAL Material:		R\$ 24,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12860000	R\$ 24,34	R\$ 3,13
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57030000	R\$ 28,60	R\$ 16,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,44
				VALOR:		44,32

8.1.1. 86941 LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,54	R\$ 66,54
10.40.26	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L51-CS117 DECA/EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 1.056,22	R\$ 1.056,22
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 253,41	R\$ 253,41
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 139,19	R\$ 139,19
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,89	R\$ 82,89
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.598,25
				VALOR:		1.598,25

8.1.2. 95471 VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
40015	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, PARA CAIXA ACOPLADA, SEM ASSENTO, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 703,84	R\$ 703,84
40016	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA, PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 149,98	R\$ 149,98
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 28,88	R\$ 57,76
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 84,09	R\$ 7,41
				TOTAL Material:		R\$ 930,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R\$ 27,88	R\$ 32,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R\$ 20,92	R\$ 11,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 43,81
				VALOR:		973,86

8.1.3. 10.41.09 ASSENTO SANITÁRIO TONDO VOGUE PLUS/EQUIVALENTE (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
73.66.06	ASSENTO SANITÁRIO TONDO VOGUE PLUS/EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 199,89	R\$ 199,89
				TOTAL Material:		R\$ 199,89
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,17000000	R\$ 17,50	R\$ 2,98
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,98
				VALOR:		202,87

8.1.4. ED-50316 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12564	DUCHA HIGIENICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA: INCLUSO MATERIAL DA DUCHA: METAL MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL COR: CROMADA DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM] COMPRIMENTO: 120CM)	un	1,0000000	R\$ 127,8800	R\$ 127,8800
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,6283185	R\$ 0,1300	R\$ 0,0817
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 127,9617
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1746032	R\$ 22,5200	R\$ 3,9321
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	R\$ 27,8900	R\$ 9,2967
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 13,2288
			Custo Direto Total:		R\$ 141,1905
			VALOR:		141,19

8.1.5. CP-null-84261005 CHAPA DE AÇO INOX E=1mm PARA PROTEÇÃO DE PORTA PCD, COLADA, 80X40CM. (UNID.)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	28,60	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	20,92	1,74
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,11
			Custo Horário da Execução:		R\$ 4,1100
			Produção da Equipe:		
			Custo Unitário da Execução:		#DIV/0!
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,10000000	R\$ 40,82	R\$ 4,08
8220	Chapa em aço inox e=1,56mm	m²	0,32000000	R\$ 329,11	R\$ 105,32
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 109,40
			Custo Direto Total:		#DIV/0!
			VALOR:		#DIV/0!

8.1.6. 44.03.180 Dispenser toalheiro em ABS, para folhas (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092309	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 56,77	R\$ 56,77
				TOTAL Material:		R\$ 56,77
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,2500	R\$ 24,87	R\$ 6,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,22
				VALOR:		62,99

8.1.7. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,77	R\$ 30,77
				TOTAL Material:		R\$ 30,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,88	R\$ 8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,92	R\$ 2,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,89
				VALOR:		41,66

8.1.8. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,22	R\$ 41,22
				TOTAL Material:		R\$ 41,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,88	R\$ 8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,92	R\$ 2,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,89
				VALOR:		52,11

8.1.9. ED-48176 CABIDE METÁLICO, GANCHO SIMPLES, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12134	CABIDE METALICO (TIPO: GANCHO SIMPLES)ACABAMENTO: CROMADO ACESSORIOS: INCLUSOS)	un	1,0000000	R\$ 16,5600	R\$ 16,5600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 16,5600
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2291667	R\$ 28,6100	R\$ 6,5565
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1145833	R\$ 20,9400	R\$ 2,3994
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 8,9559
				Custo Direto Total:	R\$ 25,5159
				VALOR:	25,52

8.1.10. ED-48160 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12063	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: RETA DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM] COMPRIMENTO: 80CM INSTALAÇÃO: PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	un	1,0000000	R\$ 170,0000	R\$ 170,0000
MATED-34310	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	un	6,0000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,8400
MATED-4377	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8MM)	un	6,0000000	R\$ 0,4100	R\$ 2,4600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 173,3000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 28,6100	R\$ 13,9871
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 20,9400	R\$ 10,2373
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 24,2244
				Custo Direto Total:	R\$ 197,5244
				VALOR:	197,52

8.1.11. ED-48164 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11985	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: RETA DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM] COMPRIMENTO: 70CM INSTALAÇÃO: PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	un	1,0000000	R\$ 209,7900	R\$ 209,7900
MATED-34310	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	un	6,0000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,8400
MATED-4377	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8MM)	un	6,0000000	R\$ 0,4100	R\$ 2,4600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 213,0900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 28,6100	R\$ 13,9871
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 20,9400	R\$ 10,2373
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 24,2244
				Custo Direto Total:	R\$ 237,3144
				VALOR:	237,31

8.1.12. ED-48163 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12066	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: RETA DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM] COMPRIMENTO: 40CM INSTALAÇÃO: PORTA OU PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	un	1,0000000	R\$ 160,9700	R\$ 160,9700
MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO : 32MM DIÂMETRO: 3,9MM)	un	6,0000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,6600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 161,6300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 28,6100	R\$ 11,6559
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 20,9400	R\$ 8,5311
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 20,1870
			Custo Direto Total:		R\$ 181,8170
			VALOR:		181,82

8.1.13. S170614 Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação (und)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,00000000	26,03	52,06
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,60000000	19,68	11,80
			TOTAL MÃO DE OBRA:		63,86
			Custo Horário da Execução:		R\$ 63,8600
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 63,8600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I930235	KIT 2 BARRAS DE APOIO LATERAL "U" ACO INOX POLIDO 304 Ø 1 1/4" COMP. 30CM	UN	1,00000000	R\$ 246,86	R\$ 246,86
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 246,86
			Custo Direto Total:		R\$ 310,7200
			VALOR:		310,72

8.1.14. ED-4892 ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-4473	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA PCD (BOTOEIRA: INCLUSA FONTE: INCLUSO TENSÃO: 110-220V)	un	1,00000000	R\$ 367,7900	R\$ 367,7900
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 367,7900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 23,5200	R\$ 11,4987
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 28,9900	R\$ 14,1729
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 25,6716
			Custo Direto Total:		R\$ 393,4616
			VALOR:		393,46

8.1.15. 16.20.30 ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP. (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82.17.12	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	SUDECAP	UN	0,43042000	R\$ 41,31	R\$ 17,78
81.20.03	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SUDECAP	M2	1,00000000	R\$ 299,56	R\$ 299,56
83.41.04	FITA DUPLA FACE TRANSFERÍVEL VHB 12MM X 20M UNITÁRIO 3M/EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,08000000	R\$ 49,90	R\$ 3,99
			TOTAL Material:		R\$ 321,33	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,35900000	R\$ 17,56	R\$ 6,30
55.10.87	VIDRACEIRO	SUDECAP	H	0,37000000	R\$ 19,62	R\$ 7,26
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,56	
			VALOR:		334,89	

8.1.16. ED-50692 PRATELEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-15101	MASSA PLASTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	Kg	0,0395531	R\$ 40,0000	R\$ 1,5821
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,5821

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4656085	R\$ 28,6100	R\$ 13,3211
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2328042	R\$ 20,9400	R\$ 4,8749
ED-22078	FIXAÇÃO DE CONSOLA EM METALON (30X20)MM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA/PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA	m2	2,2346369	R\$ 17,6400	R\$ 39,4190
ED-22045	PRATELEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	1,0000000	R\$ 347,7600	R\$ 347,7600
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 405,3750
Custo Direto Total:					R\$ 406,9571
VALOR:					406,96

8.2.1. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 110 X 45 CM, COM CUBA OVAL DE EMBUTIR 35 X 50CM, VALVULA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM INOX, TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", P/ BANHEIRO, PADRÃO MÉDIO, TESTEIRA DE 5CM E RODOBANCA DE 10CM-FORNEC. E INSTALAÇÃO. (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - Percentual=40,0000%	SINAPI	UN	0,55000000	R\$ 604,62	R\$ 465,56
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 257,84	R\$ 257,84
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,54	R\$ 66,54
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 139,19	R\$ 139,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 929,13
					VALOR:	929,13

8.2.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,54	R\$ 66,54
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 550,11	R\$ 550,11
				TOTAL Serviço:		R\$ 616,65
				VALOR:		616,65

8.2.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,95	R\$ 37,95
				TOTAL Material:		R\$ 37,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 27,88	R\$ 4,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 20,92	R\$ 1,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,29
				VALOR:		43,24

8.2.4. ED-50316 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12564	DUCHA HIGIENICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA: INCLUSO MATERIAL DA DUCHA: METAL MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL COR: CROMADA DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM] COMPRIMENTO: 120CM)	un	1,0000000	R\$ 127,8800	R\$ 127,8800
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXOES ROSCÁVEIS)	m	0,6283185	R\$ 0,1300	R\$ 0,0817
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 127,9617

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1746032	R\$ 22,5200	R\$ 3,9321
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	R\$ 27,8900	R\$ 9,2967
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 13,2288
				Custo Direto Total:	R\$ 141,1905
				VALOR:	141,19

8.2.5. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 14,75	R\$ 0,24
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 234,02	R\$ 234,02
				TOTAL Material:		R\$ 234,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 22,52	R\$ 7,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 27,88	R\$ 8,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,77
				VALOR:		250,03

8.2.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,50	R\$ 137,50
				TOTAL Material:		R\$ 137,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,52	R\$ 4,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 27,88	R\$ 6,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,14
				VALOR:		148,79

8.2.7. 44.03.180 Dispenser toalheiro em ABS, para folhas (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092309	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 56,77	R\$ 56,77
				TOTAL Material:		R\$ 56,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,2500	R\$ 24,87	R\$ 6,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,22
				VALOR:		62,99

8.2.8. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,77	R\$ 30,77
				TOTAL Material:		R\$ 30,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,88	R\$ 8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,92	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,89
VALOR:						41,66

8.2.9. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,22	R\$ 41,22
TOTAL Material:						R\$ 41,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,88	R\$ 8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,92	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,89
VALOR:						52,11

8.2.10. ED-48176 CABIDE METÁLICO, GANCHO SIMPLES, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12134	CABIDE METALICO (TIPO: GANCHO SIMPLES)ACABAMENTO: CROMADO)ACESSÓRIOS: INCLUSOS)	un	1,00000000	R\$ 16,5600	R\$ 16,5600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 16,5600
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2291667	R\$ 28,6100	R\$ 6,5565
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1145833	R\$ 20,9400	R\$ 2,3994
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 8,9559
Custo Direto Total:					R\$ 25,5159
VALOR:					25,52

8.2.11. 16.20.30 ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP. (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82.17.12	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	SUDECAP	UN	0,43042000	R\$ 41,31	R\$ 17,78
81.20.03	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SUDECAP	M2	1,00000000	R\$ 299,56	R\$ 299,56
83.41.04	FITA DUPLA FACE TRANSFERÍVEL VHB 12MM X 20M UNITÁRIO 3M/EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,08000000	R\$ 49,90	R\$ 3,99
TOTAL Material:						R\$ 321,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,35900000	R\$ 17,56	R\$ 6,30
55.10.87	VIDRACEIRO	SUDECAP	H	0,37000000	R\$ 19,62	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,56
VALOR:						334,89

8.3.1. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 180 X 60 CM, COM TESTEIRA DE 5CM E RODOBANCA DE 7CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 40CM INOX, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, BICA ALTA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - Percentual=40,0000%	SINAPI	UN	1,20000000	R\$ 604,62	R\$ 1.015,76
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 332,32	R\$ 332,32
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,54	R\$ 66,54
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,51	R\$ 126,51
TOTAL Serviço:						R\$ 1.541,13
VALOR:						1.541,13

8.3.2. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 130 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFAO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, BICA ALTA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - Percentual=40,0000%	SINAPI	UN	0,83000000	R\$ 604,62	R\$ 702,57
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 332,32	R\$ 332,32
86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,54	R\$ 66,54
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,51	R\$ 126,51
TOTAL Serviço:						R\$ 1.227,94
VALOR:						1.227,94

8.3.3. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,50	R\$ 137,50
TOTAL Material:						R\$ 137,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,52	R\$ 4,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 27,88	R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,14
VALOR:						148,79

8.3.4. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,23	R\$ 13,23
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 816,78	R\$ 816,78
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,82	R\$ 95,82
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,89	R\$ 82,89
TOTAL Serviço:						R\$ 1.008,72
VALOR:						1.008,72

8.3.5. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,95	R\$ 37,95
				TOTAL Material:		R\$ 37,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 27,88	R\$ 4,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 20,92	R\$ 1,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,29
				VALOR:		43,24

8.3.6. 44.03.180 Dispenser toalheiro em ABS, para folhas (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092309	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 56,77	R\$ 56,77
				TOTAL Material:		R\$ 56,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,2500	R\$ 24,87	R\$ 6,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,22
				VALOR:		62,99

8.3.7. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,77	R\$ 30,77
				TOTAL Material:		R\$ 30,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,88	R\$ 8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,92	R\$ 2,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,89
				VALOR:		41,66

8.3.8. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,22	R\$ 41,22
				TOTAL Material:		R\$ 41,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,88	R\$ 8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,92	R\$ 2,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,89
				VALOR:		52,11

8.3.9. ED-48176 CABIDE METÁLICO, GANCHO SIMPLES, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12134	CABIDE METALICO (TIPO: GANCHO SIMPLES ACABAMENTO: CROMADO ACESSORIOS: INCLUSOS)	un	1,0000000	R\$ 16,5600	R\$ 16,5600
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 16,5600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2291667	R\$ 28,6100	R\$ 6,5565
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1145833	R\$ 20,9400	R\$ 2,3994
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 8,9559
				Custo Direto Total:	R\$ 25,5159
				VALOR:	25,52

8.3.10. 16.20.30 4 ESPELHOS CRISTAL, 100 X 60CM, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82.17.12	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	SUDECAP	UN	0,43042000	R\$ 41,31	R\$ 17,78
81.20.03	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SUDECAP	M2	1,00000000	R\$ 299,56	R\$ 299,56
83.41.04	FITA DUPLA FACE TRANSFERÍVEL VHB 12MM X 20M UNITÁRIO 3M/EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,08000000	R\$ 49,90	R\$ 3,99
				TOTAL Material:		R\$ 321,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,35900000	R\$ 17,56	R\$ 6,30
55.10.87	VIDRACEIRO	SUDECAP	H	0,37000000	R\$ 19,62	R\$ 7,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,56
				VALOR:		334,89

8.3.11. ED-50316 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12564	DUCHA HIGIENICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO MATERIAL DA DUCHA: METAL MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL COR: CROMADA DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM] COMPRIMENTO: 120CM)	un	1,30000000	R\$ 127,88	R\$ 166,24
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXOES ROSCÁVEIS)	m	0,62831850	R\$ 0,13	R\$ 0,08
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 166,32
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,17460320	R\$ 22,52	R\$ 3,93
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,33333330	R\$ 27,89	R\$ 9,30
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 13,23
				Custo Direto Total:	R\$ 179,5500
				VALOR:	179,55

8.3.12. ED-50323 TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXOES ROSCÁVEIS)	m	0,3989823	R\$ 0,1300	R\$ 0,0519
MATED-12191	TORNEIRA METÁLICA (APLICAÇÃO: JARDIM BICO: ROSCA ABERTURA: 1/2 VOLTA ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/2" INSTALAÇÃO: PAREDE REFERÊNCIA: 1130)	un	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 41,9519
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466666	R\$ 22,5200	R\$ 3,3029
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	R\$ 27,8900	R\$ 8,1811
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 11,4840
				Custo Direto Total:	R\$ 53,4359
				VALOR:	53,44

8.4.1.1. ED-50221 PONTO DE EMBUTIR PARA AGUA FRIA EM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIAMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	5,00000000	R\$ 2,74	R\$ 13,70
ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,00000000	R\$ 21,51	R\$ 107,55
ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIAMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	5,00000000	R\$ 3,69	R\$ 18,45
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 139,70
Custo Direto Total:					R\$ 139,7000
VALOR:					139,70

8.4.1.2. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 2,55	R\$ 0,19
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,77	R\$ 3,95
				TOTAL Material:		R\$ 4,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 22,52	R\$ 7,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 27,88	R\$ 9,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,52
				VALOR:		20,66

8.4.1.3. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,55	R\$ 0,22
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,25	R\$ 4,45
				TOTAL Material:		R\$ 4,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,52	R\$ 8,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,88	R\$ 10,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,14
				VALOR:		23,81

8.4.1.4. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02610000	R\$ 2,55	R\$ 0,06
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,40	R\$ 15,10
				TOTAL Material:		R\$ 15,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,52	R\$ 5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,88	R\$ 6,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,28
				VALOR:		26,44

8.4.1.5. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 2,55	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,40	R\$ 15,10
				TOTAL Material:		R\$ 15,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 22,52	R\$ 0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 27,88	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,41
VALOR:						16,52

8.4.1.6. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 2,55	R\$ 0,03
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,25	R\$ 4,48
TOTAL Material:						R\$ 4,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 22,52	R\$ 5,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 27,88	R\$ 7,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,85
VALOR:						17,36

8.4.2.1. ED-50223 PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA (un)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIAMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		m	5,00000000	R\$ 3,5600	R\$ 17,8000
ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PB - SERIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	5,00000000	R\$ 23,4600	R\$ 117,3000
ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIAMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO		m	4,50000000	R\$ 5,7400	R\$ 25,8300
ED-50711	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIAMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO		m	0,50000000	R\$ 11,2400	R\$ 5,6200
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 166,5500
				Custo Direto Total:		R\$ 166,5500
				VALOR:		166,55

8.4.2.2. ED-50224 PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RIGIDO, PBV - SERIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTANCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA (un)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIAMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		m	5,00000000	R\$ 3,5600	R\$ 17,8000
ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	5,00000000	R\$ 29,0500	R\$ 145,2500
ED-50711	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIAMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO		m	5,00000000	R\$ 11,2400	R\$ 56,2000
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 219,2500
				Custo Direto Total:		R\$ 219,2500
				VALOR:		219,25

8.4.2.3. ED-50225 PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RIGIDO, PBV - SERIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA (un)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIAMETRO DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m	5,00000000	R\$ 5,9000	R\$ 29,5000
ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	5,00000000	R\$ 40,9100	R\$ 204,5500
ED-50712	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIAMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO		m	5,00000000	R\$ 14,3600	R\$ 71,8000
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 305,8500
				Custo Direto Total:		R\$ 305,8500
				VALOR:		305,85

8.4.2.4. ED-49882 REVISÃO EM CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E TAMPA DE CONCRETO. (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,10790000	R\$ 563,11	R\$ 60,76
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1,28100000	R\$ 14,10	R\$ 18,06
ED-49810	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,19200000	R\$ 75,79	R\$ 14,55
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1,32000000	R\$ 50,98	R\$ 67,29
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MAO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,22880000	R\$ 24,77	R\$ 5,67
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,10790000	R\$ 111,09	R\$ 11,99
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 178,32
				Custo Direto Total:	R\$ 178,3200
				VALOR:	178,32

8.4.2.5. 98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 31L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4M, até 0,8M. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00270000	R\$ 6,19	R\$ 0,01
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,05920000	R\$ 7,88	R\$ 0,46
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00620000	R\$ 17,90	R\$ 0,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,07040000	R\$ 2,75	R\$ 0,19
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22080000	R\$ 25,43	R\$ 5,61
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	102,59700000	R\$ 0,58	R\$ 59,50
				TOTAL Material:	R\$ 65,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,81270000	R\$ 28,60	R\$ 109,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,99570000	R\$ 20,92	R\$ 62,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 171,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,08480000	R\$ 772,00	R\$ 65,46
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01150000	R\$ 554,36	R\$ 6,37
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02230000	R\$ 528,26	R\$ 11,78
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,01320000	R\$ 3.476,28	R\$ 45,88
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,35000000	R\$ 6,38	R\$ 2,23
				TOTAL Serviço:	R\$ 131,72
				VALOR:	369,31

8.4.2.6. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920000	R\$ 73,71	R\$ 2,15
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01540000	R\$ 2,55	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400000	R\$ 83,51	R\$ 3,67
				TOTAL Material:	R\$ 48,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,52	R\$ 9,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 27,88	R\$ 11,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,31
VALOR:						70,16

8.4.3.1. ED-49879 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1,4400000	R\$ 143,0100	R\$ 205,9344
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,6400000	R\$ 24,0800	R\$ 15,4112
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,0840000	R\$ 563,1100	R\$ 47,3012
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	0,9770000	R\$ 14,1000	R\$ 13,7757
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,4800000	R\$ 71,4200	R\$ 34,2816
ED-49810	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,1600000	R\$ 75,7900	R\$ 12,1264
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,1125000	R\$ 71,4200	R\$ 8,0348
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1,4500000	R\$ 50,9800	R\$ 73,9210
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MAO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,4777500	R\$ 24,7700	R\$ 11,8339
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,4777500	R\$ 83,0000	R\$ 39,6533
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,0840000	R\$ 111,0900	R\$ 9,3316
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 471,6051
Custo Direto Total:					R\$ 471,6051
VALOR:					471,61

8.4.3.2. ED-49912 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1,4400000	R\$ 143,0100	R\$ 205,9344
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,6400000	R\$ 24,0800	R\$ 15,4112
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,0583464	R\$ 563,1100	R\$ 32,8554
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,4736000	R\$ 71,4200	R\$ 33,8245
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,1110000	R\$ 71,4200	R\$ 7,9276
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1,4500000	R\$ 50,9800	R\$ 73,9210
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MAO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,4713800	R\$ 24,7700	R\$ 11,6761
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,4713800	R\$ 83,0000	R\$ 39,1245
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,0583464	R\$ 111,0900	R\$ 6,4817
ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	0,3600000	R\$ 611,3800	R\$ 220,0968
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 647,2532
Custo Direto Total:					R\$ 647,2532
VALOR:					647,25

8.4.3.3. ED-50663 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,43MM (GSG-28), COM DESENVOLVIMENTO DE ATÉ 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/ CM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,27096780	R\$ 46,64	R\$ 12,64
7884	Calha de chapa galvanizada (chapa: 28 / desenvolvimento: 330,00 mm / espessura: 0,43 mm)	m	3,13000000	R\$ 24,01	R\$ 75,15
MATED-17667	REBITE DE REPUXO (DIAMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMINIO ACABAMENTO: NATURAL)	un	8,40000000	R\$ 0,11	R\$ 0,92
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 88,71
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,69841260	R\$ 22,90	R\$ 15,99
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,69841260	R\$ 27,91	R\$ 19,49
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 35,48
				Custo Direto Total:	R\$ 124,1900
				VALOR:	124,19

8.4.3.4. ED-50663 RUFO DE BEIRAL EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,43MM (GSG-28), COM DESENVOLVIMENTO DE ATÉ 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL. PRÉDIO 3. (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/ CM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,27096780	R\$ 46,64	R\$ 12,64
7884	Calha de chapa galvanizada (chapa: 28 / desenvolvimento: 330,00 mm / espessura: 0,43 mm)	m	3,13000000	R\$ 24,01	R\$ 75,15
MATED-17667	REBITE DE REPUXO (DIAMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMINIO ACABAMENTO: NATURAL)	un	8,40000000	R\$ 0,11	R\$ 0,92
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 88,71
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,69841260	R\$ 22,90	R\$ 15,99
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,69841260	R\$ 27,91	R\$ 19,49
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 35,48
				Custo Direto Total:	R\$ 124,1900
				VALOR:	124,19

8.4.3.5. ED-50663 RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,43MM (GSG-28), COM DESENVOLVIMENTO DE ATÉ 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL. ENTRE TELhado DA GARAGEM E PRÉDIO 3. (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/ CM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,27096780	R\$ 46,64	R\$ 12,64
7884	Calha de chapa galvanizada (chapa: 28 / desenvolvimento: 330,00 mm / espessura: 0,43 mm)	m	3,13000000	R\$ 24,01	R\$ 75,15
MATED-17667	REBITE DE REPUXO (DIAMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMINIO ACABAMENTO: NATURAL)	un	8,40000000	R\$ 0,11	R\$ 0,92
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 88,71
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,69841260	R\$ 22,90	R\$ 15,99
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,69841260	R\$ 27,91	R\$ 19,49
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 35,48
				Custo Direto Total:	R\$ 124,1900
				VALOR:	124,19

8.4.3.6. ED-50663 RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,43MM (GSG-28), COM DESENVOLVIMENTO DE ATÉ 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL. COBERTURA EM POLICARBONATO. (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/ CM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,27096780	R\$ 46,64	R\$ 12,64
7884	Calha de chapa galvanizada (chapa: 28 / desenvolvimento: 330,00 mm / espessura: 0,43 mm)	m	3,13000000	R\$ 24,01	R\$ 75,15
MATED-17667	REBITE DE REPUXO (DIAMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMINIO ACABAMENTO: NATURAL)	un	8,40000000	R\$ 0,11	R\$ 0,92
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 88,71

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,69841260	R\$ 22,90	R\$ 15,99
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,69841260	R\$ 27,91	R\$ 19,49
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 35,48
				Custo Direto Total:	R\$ 124,1900
				VALOR:	124,19

8.4.3.7. 89576 TUBO PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 2,55	R\$ 0,07
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 14,82	R\$ 15,34
				TOTAL Material:		R\$ 15,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 22,52	R\$ 1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 27,88	R\$ 1,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,43
				VALOR:		17,84

8.4.3.8. 89578 TUBO PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 2,55	R\$ 0,11
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 15,65	R\$ 16,20
				TOTAL Material:		R\$ 16,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 22,52	R\$ 1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 27,88	R\$ 2,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,82
				VALOR:		20,13

8.4.3.9. 89511 TUBO PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 2,55	R\$ 0,04
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 14,82	R\$ 15,34
				TOTAL Material:		R\$ 15,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 22,52	R\$ 6,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 27,88	R\$ 8,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,81
				VALOR:		30,19

8.4.3.10. 89512 TUBO PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 2,55	R\$ 0,06
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 15,65	R\$ 16,20
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 29,47	R\$ 30,51
				TOTAL Material:		R\$ 46,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 22,52	R\$ 9,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 27,88	R\$ 11,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,28
VALOR:						67,05

8.4.3.11. 89512 TUBO PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 2,55	R\$ 0,06
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 40,91	R\$ 42,35
TOTAL Material:						R\$ 42,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 22,52	R\$ 9,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 27,88	R\$ 11,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,28
VALOR:						62,69

8.4.3.12. 102989 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO MEDIDAS MÁXIMAS (LARG. 20CM X ALT. 10CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSA GRELHA DE ALUMÍNIO. COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,40M. (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL - Percentual=400,0000%	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 37,49	R\$ 193,07
TOTAL Material:						R\$ 193,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=400,0000%	SINAPI	H	0,24403080	R\$ 28,60	R\$ 34,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=400,0000%	SINAPI	H	0,24403080	R\$ 20,92	R\$ 25,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - Percentual=400,0000%	SINAPI	M3	0,00130950	R\$ 722,87	R\$ 4,73
S13719	Ralo linear em alumínio 1m x 11cm / 1,5cm para margem de piscina - Percentual=809,0000%	ORSE	un	1,00000000	R\$ 231,93	R\$ 2.108,24
TOTAL Serviço:						R\$ 2.112,97
VALOR:						2.366,47

9.1. ED-32004 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR -5580), DIAMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-32004	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR -5580), DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	SETOP	m	1,00000000	R\$ 291,0300	R\$ 291,0300
TOTAL Serviço:						R\$ 291,0300
VALOR:						291,03

9.2. 13.40.84 GUARDA-CORPO MODELO “TIPO TELA”, COM MONTANTES D=2”, A CADA 100CM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME ONDULADO GALVANIZADO FIO Nº 12, FIXADA COM CANTONEIRAS E BARRAS CHATAS, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
60.15.19	BARRA CHATA AÇO 1/8" X 3/8" (0,24KG/M)	SUDECAP	KG	1,05600000	R\$ 8,30	R\$ 8,76
60.15.22	BARRA CHATA DE AÇO 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47KG/M REF 566	SUDECAP	M	4,40000000	R\$ 4,10	R\$ 18,04
77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM REF 11002	SUDECAP	KG	0,15000000	R\$ 25,74	R\$ 3,86
60.32.23	TELA ARTÍSTICA GALVANIZADA FIO 12 MALHA = 1"	SUDECAP	M2	1,20000000	R\$ 55,33	R\$ 66,40
60.40.09	TUBO AÇO GALVANIZADO INDUSTRIAL REDONDO DN 2" (50.80 MM) E=1,50MM, NBR 6591	SUDECAP	M	5,00000000	R\$ 18,01	R\$ 90,05
					TOTAL Material:	R\$ 187,11
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	H	0,90000000	R\$ 17,75	R\$ 15,98
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
55.10.86	SERRALHEIRO	SUDECAP	H	1,40000000	R\$ 24,71	R\$ 34,59
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,80000000	R\$ 17,56	R\$ 14,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,42
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
40.09.19	CONCRETO FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	SUDECAP	M3	0,01500000	R\$ 612,93	R\$ 9,19
17.08.21	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	SUDECAP	M2	0,75000000	R\$ 32,08	R\$ 24,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,25
					VALOR:	309,78

9.3. ED-50951 FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS (m2)

SERVIÇOS		Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,0054645	R\$ 28,6100	R\$ 85,9863
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,0054645	R\$ 20,9400	R\$ 62,9344
ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0005236	R\$ 643,7600	R\$ 0,3371
ED-13371	GRADE FIXA DE AÇO EM BARRA REDONDA DE 1/2 E QUADRO EM CANTONEIRA 1"X3 /16 INCLUINDO CHUMBADORES (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)	m2	1,0000000	R\$ 234,9200	R\$ 234,9200
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 384,1778
				Custo Direto Total:	R\$ 384,1778
				VALOR:	384,18

9.4. 105127 INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,67000000	R\$ 0,86	R\$ 1,43
00034348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 21,47	R\$ 21,47
					TOTAL Material:	R\$ 22,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 28,60	R\$ 2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 20,92	R\$ 1,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,21
					VALOR:	27,11

9.5. ED-50948 ESCADA MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, EM BARRA CHATA, LARGURA DE 1.1/2" (38,10MM), ESP. 1/4" (6,35MM), COM MONTANTE EM BARRA CHATA, LARGURA DE 3/4" (19,05MM), COMPRIMENTO DE 5CM, ESP. 1/4" (6,35MM) E DEGRAU COM DIÂMETRO DE 1/2" (12,7MM), ESPAÇAMENTO DE 35CM, E CHUMBADORES EM AÇO, TIPO ANDORINHA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,8730159	R\$ 28,6100	R\$ 24,9770
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,8730159	R\$ 20,9400	R\$ 18,2810
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0008436	R\$ 658,3800	R\$ 0,5554
ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	7,6500000	R\$ 9,8500	R\$ 75,3525
ED-22211	ESCADA MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, EM BARRA CHATA (1.1/2"X1/4") E BARRA CHATA (3/4"X1/4") , DEGRAU COM DIÂMETRO DE 1/2" E CHUMBADORES EM AÇO, TIPO ANDORINHA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m	1,0000000	R\$ 364,6500	R\$ 364,6500
ED-22417	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM BARRAS CHATAS, COM LARGURA MENORES QUE 2" (50,80MM), COM DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m	10,2590244	R\$ 2,5300	R\$ 25,9553
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 509,7712
				Custo Direto Total:	R\$ 509,7712
				VALOR:	509,77

9.6. ED-50982 PORTAO TIPO BASCULA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO ALMOFADADO / FRISADO, ESP. 1,25MM (GSG-18), REQUADRO EM TUBO DE AÇO, ESP. 1,25MM, KIT AUTOMAÇÃO COM MOTOR 1/3CV E 2 CONTROLES, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA, ENTREGUE COM ANTIFERRUGINOSO, MEDIDAS APROXIMADAS 4,10 X 2,50M. (UNID.)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I01276	Kit de automatização de portão, incluso: ferragens (viga U, roldanas com pino, cabo de aço, chapa e montante, etc.) e motor PPA 1/4 CV - 220V	un	1,1000000	R\$ 1.545,12	R\$ 1.699,63
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.699,63
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTAO METALICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	10,4500000	R\$ 134,84	R\$ 1.409,08
ED-6617	PORTAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG- 18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)	m2	10,2500000	R\$ 345,50	R\$ 3.541,38
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4.950,46
				Custo Direto Total:	R\$ 6.650,0900
				VALOR:	6.650,09

9.7. ED-50201 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", INCLUSIVE FIXAÇÃO, DIMENSÃO APROX. 316X158MM. (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31382	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0722000	R\$ 341,6700	R\$ 24,6686
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 24,6686
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 8,8600	R\$ 8,8600
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 8,8600
				Custo Direto Total:	R\$ 33,5286
				VALOR:	33,53

9.8. ED-29400 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", INCLUSIVE FIXAÇÃO, DIMENSÃO APROX. 316X158MM. (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31382	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0722000	R\$ 341,6700	R\$ 24,6686
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 24,6686
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 8,8600	R\$ 8,8600
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 8,8600
				Custo Direto Total:	R\$ 33,5286
				VALOR:	33,53

9.9. ED-50205 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", INCLUSIVE FIXAÇÃO, DIMENSÃO APROX. 316X158MM. (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31382	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0722000	R\$ 341,6700	R\$ 24,6686
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 24,6686
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 8,8600	R\$ 8,8600
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 8,8600
				Custo Direto Total:	R\$ 33,5286
				VALOR:	33,53

9.10. ED-32246 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", INCLUSIVE FIXAÇÃO. (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,2400000	R\$ 412,2700	R\$ 98,9448
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 98,9448
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 8,8600	R\$ 8,8600
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 8,8600
				Custo Direto Total:	R\$ 107,8048
				VALOR:	107,80

9.11. ED-32250 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0722000	R\$ 412,2700	R\$ 29,7659
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 29,7659
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 8,8600	R\$ 8,8600
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 8,8600
				Custo Direto Total:	R\$ 38,6259
				VALOR:	38,63

9.12. ED-50199 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO APROX. (270X270)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME["E"])FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0900000	R\$ 99,6000	R\$ 8,9640
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 8,9640
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 8,8600	R\$ 8,8600
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 8,8600
				Custo Direto Total:	R\$ 17,8240
				VALOR:	17,82

9.13. 201507 Extintor de incêndio ABC - 6Kg, 4A40BC. (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00275	Bucha / parafuso (médio) Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1,45	R\$ 2,90
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
				TOTAL Material:		R\$ 202,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 24,87	R\$ 9,94
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 30,75	R\$ 12,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,24
				VALOR:		225,14

10.1. 07.39.01 CHAPIM DE MURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. 20 A 30CM. (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
76.10.01	CHAPÉU DE MURO TRIANGULAR PRÉ-MOLDADO 20 X 100CM - Percentual=400,0000%	SUDECAP	M	1,00000000	R\$ 18,00	R\$ 90,00
				TOTAL Material:		R\$ 90,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO - Percentual=400,0000%	SUDECAP	H	0,20000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS - Percentual=400,0000%	SUDECAP	H	0,26000000	R\$ 17,56	R\$ 22,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - Percentual=400,0000%	SUDECAP	M3	0,00300000	R\$ 540,38	R\$ 8,11
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,11
				VALOR:		145,74

10.2. 00037526 SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22
				TOTAL Material:		R\$ 3,22
				VALOR:		3,22

10.3. 00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
				TOTAL Material:		R\$ 2,15
				VALOR:		2,15

10.4. 00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
				TOTAL Material:		R\$ 15,41
				VALOR:		15,41

10.5. ED-50756 REVESTIMENTO COM PEDRAS IRREGULARES, CACOS DE QUARTZITO APLICADO EM PAREDE, ESP. MED. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12350	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III) UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	Kg	5,00000000	R\$ 1,25	R\$ 6,25
00004712	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	1,05000000	R\$ 79,77	R\$ 83,76
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 90,01
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,63768120	R\$ 28,61	R\$ 18,24
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,31884060	R\$ 20,94	R\$ 6,68
ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTICIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	1,00000000	R\$ 7,41	R\$ 7,41
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 32,33
			Custo Direto Total:		R\$ 122,3400
			VALOR:		122,34

10.6. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LIMPEZA DIÁRIA - 1 HORA POR DIA (MÊS)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	20,00000000	R\$ 2,12	R\$ 42,40
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	20,00000000	R\$ 1,39	R\$ 27,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	20,00000000	R\$ 1,43	R\$ 28,60
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	20,00000000	R\$ 0,61	R\$ 12,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	20,00000000	R\$ 0,08	R\$ 1,60
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	20,00000000	R\$ 0,86	R\$ 17,20
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 129,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	20,00000000	R\$ 14,14	R\$ 282,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 282,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	20,00000000	R\$ 0,29	R\$ 5,80
TOTAL Serviço:						R\$ 5,80
VALOR:						418,40

10.7. 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 127,59	R\$ 127,59
TOTAL Material:						R\$ 127,59
VALOR:						127,59

10.8. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
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\$ 0,86	R\$ 0,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,14	R\$ 14,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						20,92

10.9. 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
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\$ 0,86	R\$ 0,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,58
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,57
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45
VALOR:						28,60

10.10. CO-27389 COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 (m2)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CO-27703	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2	un	0,00020000	R\$ 8.410,64	R\$ 1,68
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,68
			Custo Direto Total:		R\$ 1,6800
			VALOR:		1,68

10.11. CO-27389 COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 - ELÉTRICA (m2)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CO-27703	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2	un	0,00020000	R\$ 8.410,64	R\$ 1,68
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,68
			Custo Direto Total:		R\$ 1,6800
			VALOR:		1,68

10.12. CO-27389 COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 - CABEAMENTO ESTRUTURADO (m2)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CO-27703	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2		un	0,00020000	R\$ 8.410,64	R\$ 1,68
			TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 1,68
			Custo Direto Total:			R\$ 1,6800
			VALOR:			1,68

11.1. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.384,25	R\$ 2.384,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.384,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,86	R\$ 7,74
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,54	R\$ 9,24
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,58	R\$ 2,32
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,39	R\$ 13,90
					TOTAL Material:	R\$ 73,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 24,34	R\$ 56,79
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 30,54	R\$ 71,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 128,05
					VALOR:	2.586,04

11.2. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.539,50	R\$ 3.539,50
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3.539,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,86	R\$ 7,74
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,54	R\$ 9,24
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,58	R\$ 2,32
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,39	R\$ 13,90
					TOTAL Material:	R\$ 73,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 24,34	R\$ 61,40
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 30,54	R\$ 77,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 138,45
					VALOR:	3.751,69

11.3. 103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.891,93	R\$ 4.891,93
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4.891,93

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,86	R\$ 7,74
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,54	R\$ 9,24
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,58	R\$ 2,32
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,39	R\$ 13,90
TOTAL Material:						R\$ 73,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	R\$ 24,34	R\$ 64,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	R\$ 30,54	R\$ 80,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,51
VALOR:						5.110,18

11.4. 00039665 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 53,49	R\$ 53,49
TOTAL Material:						R\$ 53,49
VALOR:						53,49

11.5. 00039711 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039711	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,22	R\$ 6,22
TOTAL Material:						R\$ 6,22
VALOR:						6,22

11.6. I047766 CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 30000BTU - CICLO QUENTE/FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I047766	CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 30000BTU CICLO QUENTE/FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	IOPES	UN	1,00000000	R\$ 9.333,18	R\$ 9.333,18
TOTAL Material:						R\$ 9.333,18
VALOR:						9.333,18

11.7. S161015 Gás refrigerante R410A (kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010130	MONTADOR (SINTRACONST)		H	0,25000000	34,34	8,58
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)		H	0,25000000	19,68	4,92
				TOTAL MÃO DE OBRA:		13,50
				Custo Horário da Execução:		R\$ 13,5000
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 13,5000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I079247	GAS REFRIGERANTE R410-A		KG	1,05000000	R\$ 71,46	R\$ 75,03
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 75,03
				Custo Direto Total:		R\$ 88,5300
				VALOR:		88,53

11.8. S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,97	R\$ 0,43
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,85
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 10,80	R\$ 11,01
TOTAL Material:						R\$ 11,01
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 19,02	R\$ 2,09
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 14,58	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,69
VALOR:						15,55

11.9. 00001938 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
TOTAL Material:						R\$ 6,54
VALOR:						6,54

11.10. 00039662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,61	R\$ 20,61
TOTAL Material:						R\$ 20,61
VALOR:						20,61

11.11. 00039713 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
TOTAL Material:						R\$ 1,72
VALOR:						1,72

12.1.1. ED-51017 ATERRAMENTO COMPLETO PARA RAMAL DE ENTRADA PADRÃO CEMIG, COM HASTE DE AÇO ZINCADO, 25 X 25 X 2400MM, EXCLUSIVE CABO, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E GRAMPO PARA HASTE (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041476	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1,00000000	R\$ 144,67	R\$ 144,67
MATED-12520	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIAMETRO: 5/8"-3/4" DIAMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	un	3,00000000	R\$ 9,58	R\$ 28,74
74.44.35	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 25 X 25 X 2400MM PADRÃO CEMIG	UN	1,00000000	R\$ 62,50	R\$ 62,50
MATED-11252	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3 GRANULOMETRIA: 38-50MM)	m3	0,00070000	R\$ 129,91	R\$ 0,09
MATED-5551	TAMPA (MATERIAL: FERRO FUNDIDO DIAMETRO*: 300MM APLICAÇÃO: INSPEÇÃO ELETRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	un	3,00000000	R\$ 101,99	R\$ 305,97
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 541,97
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,05490200	R\$ 23,52	R\$ 95,37
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,06490200	R\$ 28,99	R\$ 117,84
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 213,21
			Custo Direto Total:		R\$ 755,1800
			VALOR:		755,18

12.1.2. ED-49132 CABO DE COBRE NU # 10 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12612	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2)NUMEROS DE FIOS: 7DIAMETRO DOS FIOS: 1,36MM(CLASSE: 2A)	m	1,0500000	R\$ 8,9100	R\$ 9,3555
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 9,3555
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0666666	R\$ 23,5200	R\$ 1,5680
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0666666	R\$ 28,9900	R\$ 1,9327
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3,5007
				Custo Direto Total:	R\$ 12,8562
				VALOR:	12,86

12.1.3. ED-49136 CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12616	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2)NUMEROS DE FIOS: 7DIAMETRO DOS FIOS: 3,00MM(CLASSE: 2A)	m	1,0500000	R\$ 48,3700	R\$ 50,7885
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 50,7885
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1000000	R\$ 23,5200	R\$ 2,3520
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1000000	R\$ 28,9900	R\$ 2,8990
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 5,2510
				Custo Direto Total:	R\$ 56,0395
				VALOR:	56,04

12.1.4. ED-34449 TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2 (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-6409	TERMINAL A COMPRESSAO (MATERIAL: COBRE ESTANHADO QUANTIDADE DE FUROS: 1 DIÂMETRO DO CABO: 50MM2 APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA)	un	1,0000000	R\$ 5,2500	R\$ 5,2500
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,2500
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0666667	R\$ 23,5200	R\$ 1,5680
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0666667	R\$ 28,9900	R\$ 1,9327
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3,5007
				Custo Direto Total:	R\$ 8,7507
				VALOR:	8,75

12.2.1. COMP ELE-0092-07/22 CABO DE COBRE PP 3X#1,5MM², ANTICHAMA, 450/750V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LIGAÇÃO LUMINÁRIAS) (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103806	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,07000000	R\$ 5,00	R\$ 5,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 3,69	R\$ 0,11
				TOTAL Material:	R\$ 5,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,51	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,98	R\$ 2,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,25	
				VALOR:	10,71	

12.2.2. COMP ELE-0002-03/22 CABO DE COBRE PP 3X#2,5MM², ANTICHAMA, 450/750V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,07000000	R\$ 8,30	R\$ 8,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 9,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 23,51	R\$ 2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 28,98	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,78
VALOR:						14,81

12.2.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (FASE -> VERMELHO | CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,39	R\$ 2,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,51	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,98	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,52
VALOR:						4,52

12.2.4. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (NEUTRO -> AZUL CLARO | CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,39	R\$ 2,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,51	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,98	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,52
VALOR:						4,52

12.2.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (TERRA -> VERDE | CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,39	R\$ 2,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,51	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,98	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,52
VALOR:						4,52

12.2.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (RETORNO -> AMARELO | CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS ILUMINAÇÃO) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,39	R\$ 2,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,51	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,98	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,52
VALOR:						4,52

12.2.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (FASE -> VERMELHO | CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,96	R\$ 4,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,51	R\$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,98	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,04
VALOR:						6,99

12.2.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (NEUTRO -> AZUL CLARO | CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,96	R\$ 4,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,51	R\$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,98	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,04
VALOR:						6,99

12.2.9. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (TERRA -> VERDE | CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,96	R\$ 4,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,51	R\$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,98	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,04
VALOR:						6,99

12.2.10. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (FASES-VERMELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,69	R\$ 7,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 7,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,51	R\$ 1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,98	R\$ 1,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,66
				VALOR:		9,76

12.2.11. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (NEUTRO-AZUL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,69	R\$ 7,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 7,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,51	R\$ 1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,98	R\$ 1,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,66
				VALOR:		9,76

12.2.12. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (TERRA-VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,69	R\$ 7,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 7,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,51	R\$ 1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,98	R\$ 1,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,66
				VALOR:		9,76

12.2.13. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (FASES-VERMELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 15,54	R\$ 19,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 19,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,51	R\$ 2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 28,98	R\$ 3,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,98
				VALOR:		25,33

12.2.14. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (NEUTRO-AZUL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 15,54	R\$ 19,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 19,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,51	R\$ 2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 28,98	R\$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,98
					VALOR:	25,33

12.2.15. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (TERRA-VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 15,54	R\$ 19,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 19,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,51	R\$ 2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 28,98	R\$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,98
					VALOR:	25,33

12.2.16. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV (EPR/XLPE) PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO (FASES-VERMELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 25,61	R\$ 26,63
					TOTAL Material:	R\$ 26,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 28,98	R\$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,08
					VALOR:	26,71

12.2.17. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV (EPR/XLPE), PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO (NEUTRO - AZUL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 25,61	R\$ 26,63
					TOTAL Material:	R\$ 26,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 28,98	R\$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,08
					VALOR:	26,71

12.2.18. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV (EPR/XLPE), PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO (TERRA - VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 25,61	R\$ 26,63
					TOTAL Material:	R\$ 26,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 28,98	R\$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,08
					VALOR:	26,71

12.3.1. COMP ELE-0216-09/25 INTERRUPTOR SIMPLES APARENTE (SOBREPOR), 1 X 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE DN 20MM (Ø3/4") DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,31	R\$ 15,31
I01105	Ícone de identificação	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,00	R\$ 4,00
MATED-17900	MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL : TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	SETOP	un	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
MATED-17885	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: INTERRUPTOR QUANTIDADE DE POSTOS : 1 CONDULETES: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	un	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34
					TOTAL Material:	R\$ 32,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,51	R\$ 9,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,98	R\$ 11,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,99
					VALOR:	53,54

12.3.2. ELE-0212-05/25 INTERRUPTOR SIMPLES APARENTE (SOBREPOR) 2 (DOIS MÓDULOS), 2 X 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE DN 20MM (Ø3/4") DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 15,31	R\$ 30,62
I01105	Ícone de identificação	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,00	R\$ 4,00
MATED-17900	MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL : TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	SETOP	un	2,00000000	R\$ 7,90	R\$ 15,80
MATED-17885	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: INTERRUPTOR QUANTIDADE DE POSTOS : 1 CONDULETES: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	un	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34
					TOTAL Material:	R\$ 55,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 23,51	R\$ 16,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 28,98	R\$ 20,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,75
					VALOR:	92,51

12.3.3. COMP ELE-0070-10/20 TOMADA DE ENERGIA DUPLA APARENTE (SOBREPOR), 2 X 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE DUPLO DN 20MM (Ø3/4") DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 15,31	R\$ 30,62
I01105	Ícone de identificação	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,00	R\$ 4,00
MATED-17898	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	SETOP	un	2,00000000	R\$ 7,90	R\$ 15,80
MATED-17887	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	un	2,00000000	R\$ 2,63	R\$ 5,26
					TOTAL Material:	R\$ 56,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 23,51	R\$ 12,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 28,98	R\$ 15,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,87
					VALOR:	85,71

12.3.4. COMP ELE-0001-03/22 TOMADA DE ENERGIA UNICA APARENTE (SOBREPOR), 1 X 2P+T 20A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE DN 20MM (Ø3/4") DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,31	R\$ 15,31
I01105	Ícone de identificação	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
MATED-17899	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054333 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	SETOP	un	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
MATED-17887	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	un	1,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
					TOTAL Material:	R\$ 32,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,51	R\$ 9,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,98	R\$ 11,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,99
					VALOR:	53,59

12.3.5. COMP ELE-0129-07/24 TOMADA DE ENERGIA UNICA APARENTE (SOBREPOR), 1 X 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE DN 20MM (Ø3/4") DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,31	R\$ 15,31
I01105	Ícone de identificação	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
MATED-17898	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	SETOP	un	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
MATED-17887	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	un	1,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
					TOTAL Material:	R\$ 29,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,51	R\$ 9,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,98	R\$ 11,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,99
VALOR:						49,99

12.3.6. COMP ELE-0096-12/22 SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA DE ENERGIA DUPLA, 2 (DOIS) MÓDULOS 2P+T 10A, NBR14.136, SUPORTE ,ESPELHO 4x4" COM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038096	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
74.24.80	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) REF 38100	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,23	R\$ 14,46
TOTAL Material:						R\$ 21,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,51	R\$ 17,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,98	R\$ 21,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,37
VALOR:						61,22

12.3.7. COMP ELE-0215-09/25 SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA DE ENERGIA, 1 (UM) MÓDULO 2P+T 10A, NBR14.136, SUPORTE ,ESPELHO 4x4" COM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038096	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
74.24.80	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) REF 38100	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
TOTAL Material:						R\$ 14,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 23,51	R\$ 15,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 28,98	R\$ 15,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,22
VALOR:						45,84

12.4.1.1. 101880 QUADRQUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR TRIFASICO, BARRAMENTO HORIZONTAL 120A, 30 POSIÇÕES DE DERIVAÇÃO, ESPELHO DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTORES, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA DE CHAVE, COM UM BARRAMENTO TERRA E UM NEUTRO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 567,71	R\$ 567,71
TOTAL Material:						R\$ 567,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03770000	R\$ 23,51	R\$ 47,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03770000	R\$ 28,98	R\$ 59,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 106,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 766,20	R\$ 14,71
TOTAL Serviço:						R\$ 14,71
VALOR:						689,37

12.4.1.2. COMP ELE-0007-10/20 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS 45KA CLASSE I/II, Uc 175V, Up < 1,5KV, CARTUCHO SUBSTITUIVEL E MODELO SLIM DIN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 120,55	R\$ 120,55
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,16	R\$ 4,32
				TOTAL Material:		R\$ 124,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,51	R\$ 4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,98	R\$ 5,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,50
				VALOR:		135,37

12.4.1.3. ED-34496 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-19213	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 100A I MÁX: 10KA)	un	1,00000000	R\$ 160,7300	R\$ 160,7300
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 160,7300
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1594203	R\$ 23,5200	R\$ 3,7496
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3188406	R\$ 28,9900	R\$ 9,2432
ED-34441	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	un	9,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 38,2500
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 51,2428
			Custo Direto Total:		R\$ 211,9728
			VALOR:		211,97

12.4.1.4. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,63	R\$ 78,63
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,33	R\$ 6,99
				TOTAL Material:		R\$ 85,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	R\$ 23,51	R\$ 10,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	R\$ 28,98	R\$ 13,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 24,14
				VALOR:		109,76

12.4.1.5. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
				TOTAL Material:		R\$ 13,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08779100	R\$ 23,51	R\$ 2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08779100	R\$ 28,98	R\$ 2,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,60
				VALOR:		17,95

12.4.1.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023. FASE-DPS (VERMELHO) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,33	R\$ 7,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 7,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,51	R\$ 1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,98	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,66
VALOR:						10,56

12.4.1.7. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023. NEUTRO-DPS (AZUL) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,33	R\$ 7,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 7,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,51	R\$ 1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,98	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,66
VALOR:						10,56

12.4.1.8. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023. DPS-TERRA (VERDE) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,33	R\$ 7,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 7,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,51	R\$ 1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,98	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,66
VALOR:						10,56

12.4.1.9. - TERMINAL/CONECTOR GENÉRICO A PRESSÃO PARA CABOS DE 6 A 25MM², 63A, PINO CURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
(BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,48	R\$ 9,48
TOTAL Material:						R\$ 9,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 23,51	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 28,98	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,15
VALOR:						12,63

12.4.1.10. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97	R\$ 0,79
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
				TOTAL Material:		R\$ 14,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,91
				VALOR:		18,11

12.4.2.1. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SOBREPOSTO, PVC, PORTA ARTICULADA BRANCA, 3 POSIÇÕES NEMA E 4 DIN, BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,58	R\$ 2,32
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,26	R\$ 42,26
				TOTAL Material:		R\$ 44,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,51	R\$ 47,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 28,98	R\$ 57,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 104,98
				VALOR:		149,56

12.4.2.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
				TOTAL Material:		R\$ 12,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 23,51	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 28,98	R\$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,85
				VALOR:		14,43

12.4.2.3. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97	R\$ 0,79
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
				TOTAL Material:		R\$ 14,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,91
				VALOR:		18,11

12.4.3.1. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PORTA ARTICULADA BRANCA, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 435,98	R\$ 435,98
TOTAL Material:						R\$ 435,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31730000	R\$ 23,51	R\$ 7,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31730000	R\$ 28,98	R\$ 9,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,64
VALOR:						452,62

12.4.3.2. COMP ELE-0214-09/25 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 4 POLOS, TIPO DIN, In 40A, IΔn 30MA, CLASSE A E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 285,76	R\$ 285,76
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 2,33	R\$ 18,64
TOTAL Material:						R\$ 304,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,51	R\$ 5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 28,98	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,13
VALOR:						317,53

12.4.3.3. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (GERAL) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,17	R\$ 64,17
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,81	R\$ 3,62
TOTAL Material:						R\$ 67,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09368500	R\$ 23,51	R\$ 2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09368500	R\$ 28,98	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,91
VALOR:						72,70

12.4.3.4. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,17	R\$ 64,17
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,39	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 66,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 23,51	R\$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 28,98	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,71
VALOR:						70,66

12.4.3.5. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (CI 2.04- TOMADA BEBEDOURO + TOMADA BENHEIRO ACESSIBILIDADE E CI 2.05 - TOMADAS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
TOTAL Material:						R\$ 12,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 23,51	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 28,98	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,85
VALOR:						14,43

12.4.3.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
TOTAL Material:						R\$ 12,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 23,51	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 28,98	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,85
VALOR:						14,43

12.4.3.7. ED-34437 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-34411	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 4MM2)	un	1,0000000	R\$ 0,1600	R\$ 0,1600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,1600
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0333333	R\$ 23,5200	R\$ 0,7840
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0333333	R\$ 28,9900	R\$ 0,9663
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,7503
				Custo Direto Total:	R\$ 1,9103
				VALOR:	1,91

12.4.3.8. ED-34436 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 2,5MM2 (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-34410	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 2,5MM2)	un	1,0000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,1300
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,1300
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0333333	R\$ 23,5200	R\$ 0,7840
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0333333	R\$ 28,9900	R\$ 0,9663
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,7503
				Custo Direto Total:	R\$ 1,8803
				VALOR:	1,88

12.4.3.9. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97	R\$ 0,79
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,79
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
					TOTAL Material:	R\$ 14,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,91
					VALOR:	18,11

12.4.4.1. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR TRIFASICO METALICO, BARRAMENTO HORIZONTAL 100A, 40 POSIÇÕES DE DERIVAÇÃO, ESPELHO DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTORES, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA DE CHAVE, COM 3XBARRAMENTO TERRA E 2XNEUTRO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 833,03	R\$ 833,03
					TOTAL Material:	R\$ 833,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R\$ 23,51	R\$ 48,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R\$ 28,98	R\$ 59,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 107,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 766,20	R\$ 14,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,48
					VALOR:	955,42

12.4.4.2. COMP ELE-0214-09/25 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 4 POLOS, TIPO DIN, In 40A, IΔn 30MA, CLASSE A E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 285,76	R\$ 285,76
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 2,33	R\$ 18,64
					TOTAL Material:	R\$ 304,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,51	R\$ 5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 28,98	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,13
					VALOR:	317,53

12.4.4.3. COMP ELE-0214-09/25 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 4 POLOS, TIPO DIN, In 40A, IΔn 300MA, CLASSE A E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 285,76	R\$ 285,76
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 2,33	R\$ 18,64
					TOTAL Material:	R\$ 304,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,51	R\$ 5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 28,98	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,13
VALOR:						317,53

12.4.4.4. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,63	R\$ 78,63
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,33	R\$ 6,99
TOTAL Material:						R\$ 85,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	R\$ 23,51	R\$ 10,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	R\$ 28,98	R\$ 13,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,14
VALOR:						109,76

12.4.4.5. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,17	R\$ 64,17
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,39	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 66,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 23,51	R\$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 28,98	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,71
VALOR:						70,66

12.4.4.6. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,17	R\$ 64,17
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,39	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 66,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 23,51	R\$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 28,98	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,71
VALOR:						70,66

12.4.4.7. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
TOTAL Material:						R\$ 12,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 23,51	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 28,98	R\$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,85
				VALOR:		14,43

12.4.4.8. - TERMINAL/CONECTOR GENÉRICO A PRESSÃO PARA CABOS DE 6 A 25MM², 63A, PINO CURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,48	R\$ 9,48
				TOTAL Material:		R\$ 9,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 23,51	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 28,98	R\$ 1,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,15
				VALOR:		12,63

12.4.4.9. ED-34436 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 2,5MM2 (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-34410	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 2,5MM2)	un	1,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,1300
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,1300
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,03333333	R\$ 23,5200	R\$ 0,7840
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,03333333	R\$ 28,9900	R\$ 0,9663
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,7503
			Custo Direto Total:		R\$ 1,8803
			VALOR:		1,88

12.4.4.10. ED-34437 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-34411	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 4MM2)	un	1,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 0,1600
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,1600
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,03333333	R\$ 23,5200	R\$ 0,7840
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,03333333	R\$ 28,9900	R\$ 0,9663
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,7503
			Custo Direto Total:		R\$ 1,9103
			VALOR:		1,91

12.4.4.11. S12889 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA RISCOS ELÉTRICOS, QUADRADA *20 X 20* CM OU MENOR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS, FRLUORESCENTE, ADESIVO DUPLA FACE - FORENCIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97	R\$ 0,79
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
				TOTAL Material:		R\$ 14,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,91
				VALOR:		18,11

12.4.5.1. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR TRIFASICO METALICO, BARRAMENTO HORIZONTAL 100A, 40 POSIÇÕES DE DERIVAÇÃO, ESPELHO DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTORES, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA DE CHAVE, COM 3XBARRAMENTO TERRA E 2XNEUTRO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 833,03	R\$ 833,03
					TOTAL Material:	R\$ 833,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R\$ 23,51	R\$ 48,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R\$ 28,98	R\$ 59,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 107,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 766,20	R\$ 14,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,48
					VALOR:	955,42

12.4.5.2. COMP ELE-0214-09/25 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 4 POLOS, TIPO DIN, In 40A, IΔn 300MA, CLASSE A E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 285,76	R\$ 285,76
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 2,33	R\$ 18,64
					TOTAL Material:	R\$ 304,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,51	R\$ 5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 28,98	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,13
					VALOR:	317,53

12.4.5.3. COMP ELE-0006-10/20 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR TETRAPOLAR, TIPO DIN, In 63A, IΔn 30MA, CLASSE A E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 214,27	R\$ 214,27
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 2,33	R\$ 18,64
					TOTAL Material:	R\$ 232,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,51	R\$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,98	R\$ 8,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,74
					VALOR:	248,65

12.4.5.4. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,63	R\$ 78,63
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,33	R\$ 6,99
					TOTAL Material:	R\$ 85,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	R\$ 23,51	R\$ 10,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	R\$ 28,98	R\$ 13,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 24,14
				VALOR:		109,76

12.4.5.5. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,17	R\$ 64,17
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,16	R\$ 4,32
				TOTAL Material:		R\$ 68,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17358500	R\$ 23,51	R\$ 4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17358500	R\$ 28,98	R\$ 5,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,11
				VALOR:		77,60

12.4.5.6. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,17	R\$ 64,17
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,39	R\$ 2,78
				TOTAL Material:		R\$ 66,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 23,51	R\$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 28,98	R\$ 2,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,71
				VALOR:		70,66

12.4.5.7. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,17	R\$ 64,17
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,39	R\$ 2,78
				TOTAL Material:		R\$ 66,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 23,51	R\$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 28,98	R\$ 2,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,71
				VALOR:		70,66

12.4.5.8. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
				TOTAL Material:		R\$ 12,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 23,51	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 28,98	R\$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,85
				VALOR:		14,43

12.4.5.9. ED-34437 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-34411	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 4MM2)	un	1,0000000	R\$ 0,1600	R\$ 0,1600
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,1600
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0333333	R\$ 23,5200	R\$ 0,7840
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0333333	R\$ 28,9900	R\$ 0,9663
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,7503
			Custo Direto Total:		R\$ 1,9103
			VALOR:		1,91

12.4.5.10. ED-34436 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 2,5MM2 (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-34410	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 2,5MM2)	un	1,0000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,1300
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,1300
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0333333	R\$ 23,5200	R\$ 0,7840
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0333333	R\$ 28,9900	R\$ 0,9663
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,7503
			Custo Direto Total:		R\$ 1,8803
			VALOR:		1,88

12.4.5.11. - TERMINAL/CONECTOR GENÉRICO A PRESSÃO PARA CABOS DE 6 A 25MM², 63A, PINO CURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,48	R\$ 9,48
				TOTAL Material:		R\$ 9,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 23,51	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 28,98	R\$ 1,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,15
				VALOR:		12,63

12.4.5.12. S12889 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA RISCOS ELÉTRICOS, QUADRADA *20 X 20* CM OU MENOR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS, FRLUORESCENTE, ADESIVO DUPLA FACE - FORENCIMENTO E INSTALAÇÃO (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97	R\$ 0,79
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
				TOTAL Material:		R\$ 14,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,91
				VALOR:		18,11

12.5.1. ED-27088 LUMINARIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-9972	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 9W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	4,0000000	R\$ 22,0000	R\$ 88,0000
ED-27087	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	1,0000000	R\$ 266,8700	R\$ 266,8700
ED-49381	SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,0000000	R\$ 23,1800	R\$ 92,7200
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 447,5900
				Custo Direto Total:	R\$ 447,5900
				VALOR:	447,59

12.5.2. ED-27078 LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-9972	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 9W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	4,0000000	R\$ 22,0000	R\$ 88,0000
ED-27077	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	1,0000000	R\$ 258,0000	R\$ 258,0000
ED-49381	SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,0000000	R\$ 23,1800	R\$ 92,7200
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 438,7200
				Custo Direto Total:	R\$ 438,7200
				VALOR:	438,72

12.5.3. COMP ELE-0212-08/25 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W RABICHOS CABO PP(1,5MM) COM PLUGUE MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03806	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	0,50000000	R\$ 5,00	R\$ 2,50
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,33	R\$ 29,33
I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
				TOTAL Material:	R\$ 34,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,51	R\$ 3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 28,98	R\$ 14,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,55	
				VALOR:	51,98	

12.5.4. S12771 Luminária high bay led DC 50w,150º (1 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLD-DC-150-50-50-3C- ME, da Glight ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,79	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13504	Luminária high bay led DC 50w,150º (1 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLD-DC-150-50-50-3C- ME, da Glight ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 350,67	R\$ 350,67
				TOTAL Material:	R\$ 350,67	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,60	
				VALOR:	392,06	

12.5.5. 00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,56	R\$ 12,56
					TOTAL Material:	R\$ 12,56
					VALOR:	12,56

12.5.6. S13670 Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,97	R\$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,89
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14477	Luminária plafon de sobrepôr em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,28	R\$ 35,28
					TOTAL Material:	R\$ 35,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,02	R\$ 9,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,80
					VALOR:	55,97

12.6.1. COMP ELE-0082-10/20 PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM COM TAMPA , CHAPA #18, EMENDA EXTERNA, GANCHO FIXADO NO TETO POR MEIO DE VERGALHÃO A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,44
I08212	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2"	ORSE	un	0,70000000	R\$ 1,70	R\$ 1,19
I10044	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	ORSE	un	0,40000000	R\$ 2,35	R\$ 0,94
I03626	Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	0,70000000	R\$ 4,10	R\$ 2,87
I06554	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	1,50000000	R\$ 0,20	R\$ 0,30
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,68	R\$ 8,06
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,00	R\$ 4,00
I09860	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	ORSE	m	1,05000000	R\$ 10,30	R\$ 10,82
I06906	Vergalhão galvanizado tipo rosca total de 1/4" x 3m	ORSE	m	0,50000000	R\$ 5,41	R\$ 2,71
					TOTAL Material:	R\$ 33,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,51	R\$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,98	R\$ 8,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,74
					VALOR:	49,19

12.6.2. COMP ELE-0083-10/20 EMENDA TÊ "T" PRÉ-FABRICADA PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM, CHAPA #18 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,68
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 0,36	R\$ 2,16
I03628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
I06554	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 0,20	R\$ 1,20
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 1,00	R\$ 6,00
					TOTAL Material:	R\$ 18,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,51	R\$ 4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,98	R\$ 5,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,50
				VALOR:		28,74

12.6.3. COMP ELE-0151-10/24 TERMINAL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADO PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM, CHAPA #18 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,84
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,08
I06554	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,60
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,00	R\$ 3,00
I10403	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
				TOTAL Material:		R\$ 7,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 23,51	R\$ 2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 28,98	R\$ 3,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,30
				VALOR:		14,12

12.6.4. COMP ELE-0080-10/20 SAÍDA HORIZONTAL/LATERAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 25MM (Ø3/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT), BOX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUÍDAS SAÍDA PARA LUMINÁRIAS) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
00039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
I06554	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
				TOTAL Material:		R\$ 9,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,51	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,98	R\$ 2,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,25
				VALOR:		14,52

12.6.5. COMP ELE-0047-05/22 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (Ø1") DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM SUPORTE NA PAREDE OU NA LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 1,79	R\$ 1,07
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 0,58	R\$ 0,35
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 2,71	R\$ 0,68
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,39	R\$ 3,12
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 45,45	R\$ 47,72
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 3,65	R\$ 0,91
				TOTAL Material:		R\$ 53,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,51	R\$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,98	R\$ 8,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,74
VALOR:						69,59

12.6.6. 95763 CURVAS "S", 45° OU 90° GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, DN 25 MM (Ø1"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
00002638	LUA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,71	R\$ 5,42
TOTAL Material:						R\$ 13,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 23,51	R\$ 4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 28,98	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,03
VALOR:						24,86

12.6.7. COMP ELE-0008-10/20 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20 MM (Ø3/4") DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM SUPORTE NA PAREDE OU NA LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 1,67	R\$ 1,00
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 0,58	R\$ 0,35
00002637	LUA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 2,33	R\$ 0,58
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,39	R\$ 3,12
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 33,85	R\$ 35,54
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 3,65	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 41,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 23,51	R\$ 5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 28,98	R\$ 6,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,60
VALOR:						54,10

12.6.8. 95762 CURVA 90° GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, DN 20 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
00002637	LUA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,33	R\$ 4,66
TOTAL Material:						R\$ 10,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 23,51	R\$ 3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 28,98	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,83
VALOR:						17,67

12.6.9. S13825 Box curvo alumínio 3/4" com bucha para derivação de caixa de passagem embutida para eletroduto aparente (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,97	R\$ 0,43
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,85
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14623	Box curvo alumínio 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
00039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
TOTAL Material:						R\$ 12,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 19,02	R\$ 2,09
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 14,58	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,69
VALOR:						16,93

12.6.10. COMP ELE-0077-10/20 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO RESISTENTE A RAIOS UV, DN 25MM (Ø3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,80000000	R\$ 1,67	R\$ 1,34
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,80000000	R\$ 0,82	R\$ 0,66
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 14,05	R\$ 14,75
TOTAL Material:						R\$ 16,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,51	R\$ 3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,98	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,88
VALOR:						24,63

12.6.11. 95817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,91	R\$ 15,91
TOTAL Material:						R\$ 16,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 23,51	R\$ 10,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 28,98	R\$ 13,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,56
VALOR:						40,03

12.6.12. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
TOTAL Material:						R\$ 2,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,51	R\$ 6,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 28,98	R\$ 8,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 722,87	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:						R\$ 0,65
VALOR:						18,81

12.6.13. SINAPI ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS), CIRCUITOS TERMINAIS, EMBUTIDO EM ALVENARIA OU LAJE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (m)

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	0,00400000	R\$ 20,50	R\$ 0,08
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 8,50	R\$ 8,93
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 2,03	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 9,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 23,51	R\$ 6,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 28,98	R\$ 7,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,64
VALOR:						23,26

12.7.1. 104768 FURO MECANIZADO ATRAVESSANDO A ALVENARIA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (FURO PARA ELETRODUTOS). AF_09/2023 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,03750000	R\$ 26,11	R\$ 0,97
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	0,01500000	R\$ 29,07	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 23,51	R\$ 1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,98	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,06
VALOR:						5,46

12.7.2. 104770 FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (FURO PARA CAIXA 2X4") (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01390000	R\$ 23,51	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	R\$ 28,98	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,75
VALOR:						1,75

12.7.3. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02050000	R\$ 28,98	R\$ 0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 20,92	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,80
VALOR:						1,80

12.7.4. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 28,98	R\$ 0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02150000	R\$ 20,92	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,66
VALOR:						0,66

12.7.5. 104795 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01540000	R\$ 28,98	R\$ 0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04350000	R\$ 20,92	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,35
VALOR:						1,35

12.7.6. 104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 28,98	R\$ 0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01280000	R\$ 20,92	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,39
VALOR:						0,39

12.7.7. COMP ELE-0213-08/25 REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO DE ENERGIA EMBUTIDO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE APROVEITAMENTO DOS CABOS. (H)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,98	R\$ 28,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 28,60	R\$ 42,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 20,92	R\$ 52,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 124,18
VALOR:						124,18

12.7.8. 104770 FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (PARA EMBUTIR QUADROS) (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01390000	R\$ 23,51	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	R\$ 28,98	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,75
VALOR:						1,75

13.1.1. 98297 CABO DE PAR TRANCADO UTP 4 PARES, CATEGORIA 6, GIGALAN OU EQUIVALENTE, 23 AWG, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, REF.: FURUKAWA, AMP OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,39	R\$ 7,75
TOTAL Material:						R\$ 7,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00734720	R\$ 23,51	R\$ 0,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00979630	R\$ 28,98	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,45
VALOR:						8,20

13.1.2. 00039606 LINE CORD (CABO DE REDE) PRETO, CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO (ESTAÇÕES DE TRABALHO) | BDI REDUZIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,35	R\$ 23,35
TOTAL Material:						R\$ 23,35
VALOR:						23,35

13.1.3. 00039606 PATCH CORD (CABO DE REDE) AZUL, CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO (SWITCHES DO RACK - DADOS) | BDI REDUZIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,35	R\$ 23,35
TOTAL Material:						R\$ 23,35
VALOR:						23,35

13.1.4. 00039606 *PATCH CORD (CABO DE REDE) VERMELHO, CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO (VOICE PANEL DO RACK - TELEFONIA) | BDI REDUZIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,35	R\$ 23,35
TOTAL Material:						R\$ 23,35
VALOR:						23,35

13.2.1. ED-48368 CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6 (U)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11028	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 6E IPRM	un	1,0000000	R\$ 15,7232	R\$ 15,7232
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 15,7232
			Custo Direto Total:		R\$ 15,7232
			VALOR:		15,72

13.2.2. COMP ELE-0057-10/20 TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DUPLA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE Ø3/4" DE ALUMÍNIO, 2 (DOIS) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,31	R\$ 15,31
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,81	R\$ 61,62
I01105	Ícone de identificação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
00039351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,01	R\$ 10,02
TOTAL Material:						R\$ 89,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 23,51	R\$ 14,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 28,98	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,50
VALOR:						120,61

13.2.3. COMP ELE-0208-05/25 TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES QUÁDRUPLA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE DUPLO φ3/4" DE ALUMÍNIO, 3 (TRÊS) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 15,31	R\$ 30,62
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 30,81	R\$ 123,24
I01105	Ícone de identificação	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,00	R\$ 4,00
00039351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,01	R\$ 10,02
					TOTAL Material:	R\$ 169,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 23,51	R\$ 21,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 28,98	R\$ 26,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,24
					VALOR:	216,28

13.3.1. COMP ELE-0065-10/20 RACK FECHADO DE PISO 24U X 19" X 570MM, PINTURA ELETROSTÁTICA, LATERAIS REMOVÍVEIS, DESMONTÁVEL, FECHADURA, ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO E VISOR EM ACRÍLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	SINAPI	UN	50,00000000	R\$ 0,21	R\$ 10,50
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	96,00000000	R\$ 0,82	R\$ 78,72
00043836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570" MM	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 2.774,91	R\$ 1.664,95
					TOTAL Material:	R\$ 1.754,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 23,51	R\$ 94,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 28,98	R\$ 115,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 209,96
					VALOR:	1.964,13

13.3.2. COMP ELE-0066-10/20 VOICE PANEL 50 PORTAS, CAT.3, 19" X 1U, 110IDC ->RJ-45, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11623	Voice panel 50 portas cat 3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 399,70	R\$ 399,70
					TOTAL Material:	R\$ 399,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 23,51	R\$ 58,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 28,98	R\$ 72,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 131,23
					VALOR:	530,93

13.3.3. COMP ELE-0067-10/20 PATCH PANEL 1UX19" 24 PORTAS CAT.6, DESCARREGADO, GUIA DE CABOS TRASEIRO, INCLUINDO AS 24 TOMADAS (MÓDULOS KEYSTONE JACK) FÊMEAS CAT.6 GigaLan 110 IDC → RJ45 (MODELO COM CAPA TRASEIRA E TAMPA FRONTAL ARTICULADA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 0,21	R\$ 2,52
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	24,00000000	R\$ 30,81	R\$ 739,44
I01105	Ícone de identificação	ORSE	un	24,00000000	R\$ 1,00	R\$ 24,00
00039594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,99	R\$ 340,99
					TOTAL Material:	R\$ 1.106,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 23,51	R\$ 141,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 28,98	R\$ 173,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 314,94
				VALOR:		1.421,89

13.3.4. COMP ELE-0063- 12/22 GUIA (ORGANIZADOR) HORIZONTAL FECHADO DE CABOS PARA RACK, ALTA DENSIDADE - 1U X 19" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12110	ORGANIZADOR DE CABOS (UNIDADE DE RACK: 1U LARGURA: 19" 482,60MM ALTURA: 1,75" 44, 45MM OU 1U APLICAÇÃO: BASTIDORE/RACK DE REDE)	SETOP	un	1,00000000	R\$ 25,96	R\$ 25,96
				TOTAL Material:		R\$ 25,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,51	R\$ 11,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,98	R\$ 14,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 26,25
				VALOR:		52,21

13.3.5. COMP ELE-0195-11/24 POWER DISTRIBUTION UNIT - PDU (RÉGUA) DE TOMADAS DE ENERGIA, 8 TOMADAS 10A NBR 14136, 19" X 1U, CABO PP ≥ 1M COM PLUGUE RETO 10A, PADRÃO RACK – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13767	Reguá p/Rack 19" com 8 x 2P+T	ORSE	un	1,00000000	R\$ 136,50	R\$ 136,50
				TOTAL Material:		R\$ 136,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 23,51	R\$ 8,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 28,98	R\$ 10,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,37
				VALOR:		154,87

13.4.1. COMP ELE-0008-10/20 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20 MM (Ø3/4") DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM SUPORTE NA PAREDE OU NA LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 1,67	R\$ 1,00
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 0,58	R\$ 0,35
00002637	LUA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 2,33	R\$ 0,58
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,39	R\$ 3,12
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 33,85	R\$ 35,54
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 3,65	R\$ 0,91
				TOTAL Material:		R\$ 41,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 23,51	R\$ 5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 28,98	R\$ 6,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,60
				VALOR:		54,10

13.4.2. 95762 CURVAS "S", 45° OU 90° GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, DN 20 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
00002637	LUA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,33	R\$ 4,66
				TOTAL Material:		R\$ 10,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 23,51	R\$ 3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 28,98	R\$ 3,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,83
				VALOR:		17,67

13.4.3. S13825 Box curvo alumínio 3/4" com bucha para derivação de eletroduto de caixa de passagem embutida (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,97	R\$ 0,43
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,85
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14623	Box curvo alumínio 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
00039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
				TOTAL Material:		R\$ 12,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 19,02	R\$ 2,09
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 14,58	R\$ 1,60
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,69
				VALOR:		16,93

13.4.4. COMP ELE-0047-05/22 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (Ø1") DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM SUPORTE NA PAREDE OU NA LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 1,79	R\$ 1,07
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 0,58	R\$ 0,35
00002638	LUA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 2,71	R\$ 0,68
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,39	R\$ 3,12
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 45,45	R\$ 47,72
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 3,65	R\$ 0,91
				TOTAL Material:		R\$ 53,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,51	R\$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,98	R\$ 8,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,74
				VALOR:		69,59

13.4.5. 95763 CURVAS "S", 45º OU 90º GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, DN 25 MM (Ø1"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
00002638	LUA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,71	R\$ 5,42
				TOTAL Material:		R\$ 13,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 23,51	R\$ 4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 28,98	R\$ 6,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,03
				VALOR:		24,86

13.4.6. COMP ELE-0011-10/20 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32 MM (Ø1.1/4") DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM SUPORTE NA PAREDE OU NA LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 2,90	R\$ 1,74
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 0,58	R\$ 0,35
00002639	LUA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 4,81	R\$ 1,20
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,05000000	R\$ 0,39	R\$ 0,41
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 66,24	R\$ 16,56
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 3,65	R\$ 29,20
					TOTAL Material:	R\$ 49,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 23,51	R\$ 8,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 28,98	R\$ 11,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,94
					VALOR:	69,40

13.4.7. 95766 CURVAS "S", 45° OU 90° GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO - A.G ELETROLÍTICO, DN 32 MM (Ø1.1/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002618	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,14	R\$ 19,14
00002639	LUA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,81	R\$ 9,62
					TOTAL Material:	R\$ 28,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 23,51	R\$ 7,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 28,98	R\$ 8,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,27
					VALOR:	45,03

13.4.8. COMP ELE-0077-10/20 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO RESISTENTE A RAIOS UV, DN 25MM (Ø3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,80000000	R\$ 1,67	R\$ 1,34
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,80000000	R\$ 0,82	R\$ 0,66
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 14,05	R\$ 14,75
					TOTAL Material:	R\$ 16,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,51	R\$ 3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,98	R\$ 4,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,88
					VALOR:	24,63

13.4.9. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,08	R\$ 24,08
					TOTAL Material:	R\$ 24,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 23,51	R\$ 9,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 28,98	R\$ 11,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,03
VALOR:						45,67

13.4.10. 95802 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00002581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,12	R\$ 28,12
TOTAL Material:						R\$ 28,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52540000	R\$ 23,51	R\$ 12,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52540000	R\$ 28,98	R\$ 15,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,57
VALOR:						56,25

13.4.11. 95803 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00002597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,16	R\$ 46,16
TOTAL Material:						R\$ 46,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69980000	R\$ 23,51	R\$ 16,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69980000	R\$ 28,98	R\$ 20,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,73
VALOR:						83,45

13.4.12. COMP ELE-0153-10/24 ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X50MM COM TAMPA "Z", CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO E SUPORTE DE FIXAÇÃO NO TETO OU NA PAREDE A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	4,20000000	R\$ 0,28	R\$ 1,18
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	4,20000000	R\$ 0,36	R\$ 1,51
I08212	Chumbador parabolt Ø 1/4" x 2"	ORSE	un	0,70000000	R\$ 1,70	R\$ 1,19
I03632	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	0,35000000	R\$ 43,70	R\$ 15,30
I04032	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	0,35000000	R\$ 3,85	R\$ 1,35
I06554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	2,70000000	R\$ 0,20	R\$ 0,54
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	4,20000000	R\$ 1,00	R\$ 4,20
I03637	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	0,70000000	R\$ 4,55	R\$ 3,19
I03990	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	m	1,05000000	R\$ 7,67	R\$ 8,05
I06906	Vergalhão galvanizado tipo rosca total de 1/4" x 3m	ORSE	m	0,50000000	R\$ 5,41	R\$ 2,71
TOTAL Material:						R\$ 39,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 23,51	R\$ 8,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 28,98	R\$ 10,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,37
VALOR:						57,59

13.4.13. COMP ELE-0172-10/24 SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
I06554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,00	R\$ 4,00
I13378	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
TOTAL Material:						R\$ 14,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 23,51	R\$ 4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 28,98	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,18
VALOR:						23,27

13.4.14. COMP ELE-0166-10/24 CURVAS 90° HORIZONTAL, COTOVELO E DESVIOS LATERAIS (DIREITA OU ESQUERDA) PRE-FABRICADAS PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X50MM, CHAPA #16, JUNÇÕES INTEGRAIS (EMENDAS INTERNAS) E TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	16,00000000	R\$ 0,28	R\$ 4,48
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	16,00000000	R\$ 0,36	R\$ 5,76
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,65	R\$ 14,65
I04032	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 3,85	R\$ 7,70
I06554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	16,00000000	R\$ 0,20	R\$ 3,20
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	16,00000000	R\$ 1,00	R\$ 16,00
I13416	Tampa de encaixe para curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, zincada, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
TOTAL Material:						R\$ 61,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 23,51	R\$ 3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 28,98	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,40
VALOR:						70,35

13.4.15. COMP ELE-0166-10/24 CURVAS 90°INVERSA, COTOVELO E DESVIOS LATERAIS (DIREITA OU ESQUERDA) PRE-FABRICADAS PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X50MM, CHAPA #16, JUNÇÕES INTEGRAIS (EMENDAS INTERNAS) E TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	16,00000000	R\$ 0,28	R\$ 4,48
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	16,00000000	R\$ 0,36	R\$ 5,76
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,65	R\$ 14,65
I04032	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 3,85	R\$ 7,70
I06554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	16,00000000	R\$ 0,20	R\$ 3,20
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	16,00000000	R\$ 1,00	R\$ 16,00
I13416	Tampa de encaixe para curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, zincada, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
TOTAL Material:						R\$ 61,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 23,51	R\$ 3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 28,98	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,40
VALOR:						70,35

13.4.16. COMP ELE-0154-10/24 TERMINAL DE FECHAMENTO OU FLANGE PRÉ-FABRICADO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO 100X50MM, CHAPA #16 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	7,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,96
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	7,00000000	R\$ 0,36	R\$ 2,52
I06554	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	7,00000000	R\$ 0,20	R\$ 1,40
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	7,00000000	R\$ 1,00	R\$ 7,00
I13315	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	0,50000000	R\$ 17,94	R\$ 8,97
				TOTAL Material:		R\$ 21,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,51	R\$ 3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,98	R\$ 4,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,88
				VALOR:		29,73

13.4.17. COMP ELE-0081-10/20 SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFORADA PARA ELETRODUTO DN 32MM (Ø1") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT), BOX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00039210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
00039176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
I06554	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
I02001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
				TOTAL Material:		R\$ 10,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 23,51	R\$ 2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 28,98	R\$ 3,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,56
				VALOR:		17,30

13.4.18. COMP ELE-0137-08/24 SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFORADA PARA ELETRODUTO DN 40MM (Ø1.1/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT), BOX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00039211	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
00039177	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
I06554	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
I02000	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	0,80000000	R\$ 5,50	R\$ 4,40
				TOTAL Material:		R\$ 13,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,51	R\$ 3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,98	R\$ 4,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,88
				VALOR:		20,98

13.4.19. COMP ELE-0082-10/20 PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM COM TAMPA , CHAPA #22, EMENDA EXTERNA, GANCHO FIXADO NO TETO POR MEIO DE VERGALHÃO OU SUPORTE DE PAREDE A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,44
I08212	Chumbador parabolt Ø 1/4" x 2"	ORSE	un	0,70000000	R\$ 1,70	R\$ 1,19
I10044	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	ORSE	un	0,40000000	R\$ 2,35	R\$ 0,94
I03626	Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	0,70000000	R\$ 4,10	R\$ 2,87
I06554	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	1,50000000	R\$ 0,20	R\$ 0,30
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,68	R\$ 8,06
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,00	R\$ 4,00
I09860	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	ORSE	m	1,05000000	R\$ 10,30	R\$ 10,82
I06906	Vergalhão galvanizado tipo rosca total de 1/4" x 3m	ORSE	m	0,50000000	R\$ 5,41	R\$ 2,71
				TOTAL Material:		R\$ 33,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,51	R\$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,98	R\$ 8,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,74
				VALOR:		49,19

13.4.20. S12556 Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97	R\$ 0,79
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,55

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03630	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
				TOTAL Material:		R\$ 5,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,02	R\$ 3,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,71
				VALOR:		13,83

13.4.21. COMP ELE-0080-10/20 SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 25MM (Ø3/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT), BOX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
00039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
I06554	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
				TOTAL Material:		R\$ 9,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,51	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,98	R\$ 2,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,25
				VALOR:		14,52

13.4.22. COMP ELE-0081-10/20 SAIDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 32MM (Ø1") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT), BOX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
I06554	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
I02001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
				TOTAL Material:		R\$ 10,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 23,51	R\$ 2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 28,98	R\$ 3,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,56
				VALOR:		17,30

13.4.23. COMP ELE-0137-08/24 SAIDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 40MM (Ø1.1/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT), BOX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00039211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
00039177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
I06554	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
I02000	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	0,80000000	R\$ 5,50	R\$ 4,40
				TOTAL Material:		R\$ 13,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,51	R\$ 3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,98	R\$ 4,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,88
				VALOR:		20,98

13.4.24. S09193 Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado (Entrada para fibra óptica) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 11,66
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06616	Braquete monofásico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47
I01165S	Cap ou tampao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
I07142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, d= 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	2,00000000	R\$ 4,98	R\$ 9,96
I03155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	2,00000000	R\$ 3,80	R\$ 7,60
I01891S	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
I09450	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R\$ 143,00	R\$ 143,00
				TOTAL Material:		R\$ 191,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,62
					VALOR:	256,08

13.4.25. COMP ELE-0075-10/20 QUADRO DE PROTEÇÃO E TRANSFERENCIA EXTERNA (BYPASS) DO NOBREAK, 1 (UMA) CHAVE DE TRANSFERENCIA (COMUTADORA) DE 63A BIPOLAR, 4 (QUATRO) DPSs 175V 20KA, 1 (UM) DISJUNTOR BIPOLAR, BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES, MODELOS 3kVA E 6kVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13158	Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar	ORSE	m	0,20000000	R\$ 21,89	R\$ 4,38
I13159	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	ORSE	un	2,00000000	R\$ 21,89	R\$ 43,78
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,88	R\$ 27,20
INS COT-ELE-039-08/24	CHAVE ROTATIVA DE TRANSFERÊNCIA, 63A, 3 (TRÊS) POSIÇÕES 1-0-2, BIPOLAR E TENSÃO MÁXIMA DE 600V - REF Lw26-63 D202/2	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 181,89	R\$ 181,89
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,17	R\$ 64,17
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 83,77	R\$ 335,08
I01105	Ícone de identificação	ORSE	un	8,00000000	R\$ 1,00	R\$ 8,00
00039801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,97	R\$ 140,97
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	26,00000000	R\$ 1,81	R\$ 47,06
					TOTAL Material:	R\$ 852,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	R\$ 23,51	R\$ 98,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	R\$ 28,98	R\$ 121,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 220,46
					VALOR:	1.072,99

13.5.1. 104768 FURO MECANIZADO ATRAVESSANDO A ALVENARIA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,03750000	R\$ 26,11	R\$ 0,97
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	0,01500000	R\$ 29,07	R\$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 23,51	R\$ 1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,98	R\$ 2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,06
					VALOR:	5,46

13.5.2. 104770 FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01390000	R\$ 23,51	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	R\$ 28,98	R\$ 1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,75
					VALOR:	1,75

13.5.3. COMP ELE-0010-06/21 APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO PARA VEDAÇÃO DAS SAÍDAS DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS - EMBALAGEM 500mL (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,95	R\$ 28,95
					TOTAL Material:	R\$ 28,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 23,51	R\$ 18,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 28,98	R\$ 23,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,99
					VALOR:	70,94

BRUNO CABRAL
BORELLI:130745

Assinado de forma digital por BRUNO CABRAL
BORELLI:130745
Dados: 2025.10.01 12:45:09 -03'00'

BRENO DIAS
RODRIGUES:30836672
6672

Assinado de forma digital por BRENO DIAS
RODRIGUES:30836672
Dados: 2025.10.01 14:12:04 -03'00'

DILSON JOSE
COUTO
FILHO:3083554
54

Assinado de forma digital por DILSON JOSE COUTO
FILHO:3083554
Dados: 2025.10.01 16:11:58 -03'00'