



INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS ALEGRETE
ALEGRETE/RS
Reforma Agroindústria

ORÇAMENTO SINTÉTICO

NÚMERO TOTAL DE LINHAS: 73
TOTAL GERAL: R\$ 119.695,07
DESCONTO EMPRESA: 0,00%
BDI DA OBRA: 24,73%
BDI DE EQUIP.: 15,05%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			SUBTOTAL	R\$ 3.541,51		R\$ 4.417,33	3,6905%
1	1	C. SINAPI	90778	H	12,00	R\$ 127,33	R\$ 1.527,96	24,73%	R\$ 1.905,82	1,5922%
1	2	C. SINAPI	90776	H	35,00	R\$ 57,53	R\$ 2.013,55	24,73%	R\$ 2.511,50	2,0982%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 3.541,51		R\$ 4.417,33	3,6905%
2			SERVIÇOS PINTURA E PISO			SUBTOTAL	R\$ 55.160,47		R\$ 68.801,65	57,4808%
2	1	C. SINAPI	97633	M2	250,00	R\$ 21,87	R\$ 5.467,50	24,73%	R\$ 6.819,61	5,6975%
2	2	C. SINAPI	97644	M2	1,70	R\$ 8,88	R\$ 15,10	24,73%	R\$ 18,83	0,0157%
2	3	C. SINAPI	97662	M	100,00	R\$ 0,48	R\$ 48,00	24,73%	R\$ 59,87	0,0500%
2	4	C. PRÓPRIA	RSE13-C.124	M³	10,50	R\$ 310,45	R\$ 3.259,76	24,73%	R\$ 4.065,89	3,3969%
2	5	C. SINAPI	97084	M2	105,00	R\$ 0,67	R\$ 70,35	24,73%	R\$ 87,75	0,0733%
2	6	C. SINAPI	96622	M3	5,25	R\$ 122,04	R\$ 640,71	24,73%	R\$ 799,16	0,6677%
x	x	C. SINAPI	95240	M2	105,00	R\$ 17,58	R\$ 1.845,90	24,73%	R\$ 2.302,39	1,9235%
2	7	C. SINAPI	101749	M2	105,00	R\$ 54,33	R\$ 5.704,65	24,73%	R\$ 7.115,41	5,9446%
2	8	C. SINAPI	96526	M3	15,00	R\$ 300,91	R\$ 4.513,65	24,73%	R\$ 5.629,88	4,7035%
2	9	C. SINAPI	87273	M2	155,00	R\$ 62,71	R\$ 9.720,05	24,73%	R\$ 12.123,82	10,1289%
2	10	C. SINAPI	89712	M	24,00	R\$ 29,53	R\$ 708,72	24,73%	R\$ 883,99	0,7385%
2	11	C. SINAPI	89714	M	50,00	R\$ 41,11	R\$ 2.055,50	24,73%	R\$ 2.563,83	2,1420%
x	x	C. SINAPI	89356	M	24,00	R\$ 24,89	R\$ 597,36	24,73%	R\$ 745,09	0,6225%
2	12	C. SINAPI	89708	UN	5,00	R\$ 111,87	R\$ 559,35	24,73%	R\$ 697,68	0,5829%

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
2	.	13		C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	115,00	R\$ 12,57	R\$ 1.445,55	24,73%	R\$ 1.803,03	1,5064%
2	.	14		C. SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	75,00	R\$ 14,76	R\$ 1.107,00	24,73%	R\$ 1.380,76	1,1536%
2	.	15		C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	115,00	R\$ 3,74	R\$ 430,10	24,73%	R\$ 536,46	0,4482%
2	.	16		C. SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	75,00	R\$ 4,63	R\$ 347,25	24,73%	R\$ 433,12	0,3619%
2	.	17		C. SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	8,00	R\$ 15,42	R\$ 123,36	24,73%	R\$ 153,87	0,1285%
2	.	18		C. SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	29,40	R\$ 23,97	R\$ 704,72	24,73%	R\$ 878,99	0,7344%
2	.	19		C. SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	105,00	R\$ 94,16	R\$ 9.886,80	24,73%	R\$ 12.331,81	10,3027%
2	.	20		C. PRÓPRIA	PRÓPRIA-C.1228	ASSENTAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM PLACAS DE ISOPOR E=5CM 100X50CM, APLICAÇÃO DUPLA PISO CÂMARA FRIA (P/8M²)	UN	1,00	R\$ 646,97	R\$ 646,97	24,73%	R\$ 806,97	0,6742%
2	.	21		C. SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	8,00	R\$ 52,24	R\$ 417,92	24,73%	R\$ 521,27	0,4355%
2	.	22		C. SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 636,73	R\$ 636,73	24,73%	R\$ 794,19	0,6635%
2	.	23		C. SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 3.692,48	R\$ 3.692,48	24,73%	R\$ 4.605,63	3,8478%
2	.	24		C. SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	250,00	R\$ 2,06	R\$ 515,00	24,73%	R\$ 642,36	0,5367%
						SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PINTURA E PISO				R\$ 55.160,47		R\$ 68.801,65	57,4808%
3						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 37.261,36		R\$ 46.476,09	38,8287%
3	.	1		C. PRÓPRIA	E-C.1010	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 4X16MM2, INCLUSO SERVIÇO DE CAMINHÃO CESTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 17,03	R\$ 170,26	24,73%	R\$ 212,36	0,1774%
3	.	2		C. SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85,00	R\$ 22,98	R\$ 1.953,30	24,73%	R\$ 2.436,35	2,0355%
3	.	3		C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	710,00	R\$ 3,98	R\$ 2.825,80	24,73%	R\$ 3.524,62	2,9447%
3	.	4		C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 6,12	R\$ 1.836,00	24,73%	R\$ 2.290,04	1,9132%
3	.	5		C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 8,54	R\$ 854,00	24,73%	R\$ 1.065,19	0,8899%
3	.	6		C. PRÓPRIA	E-C.1015	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO DURO - INSTALADO.	M	23,00	R\$ 49,35	R\$ 1.134,96	24,73%	R\$ 1.415,63	1,1827%
3	.	7		C. PRÓPRIA	E-C.1014	CABO DE COBRE NU, 50 MM², MEIO DURO, ENTERRADO NO SOLO A 70CM - INCLUSA ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M	12,00	R\$ 62,20	R\$ 746,35	24,73%	R\$ 930,92	0,7777%
3	.	8		C. PRÓPRIA	E-C.1009	CONDULETE DE ALUMÍNIO, MULTIPLO, PARA DUTOS DE 2", COM TAMPA - INSTALADO.	UN	3,00	R\$ 49,02	R\$ 147,07	24,73%	R\$ 183,44	0,1533%
3	.	9		C. SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	89,00	R\$ 39,25	R\$ 3.493,25	24,73%	R\$ 4.357,13	3,6402%
3	.	10		C. SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	R\$ 54,41	R\$ 1.088,20	24,73%	R\$ 1.357,31	1,1340%
3	.	11		C. PRÓPRIA	E-C.1008	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS DE 10 A 70MM² - INSTALADO.	UN	8,00	R\$ 33,81	R\$ 270,51	24,73%	R\$ 337,41	0,2819%
3	.	12		C. SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 18,52	R\$ 185,20	24,73%	R\$ 231,00	0,1930%

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
3	.	13		C. SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 21,90	R\$ 131,40	24,73%	R\$ 163,90	0,1369%
3	.	14		C. SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	R\$ 54,31	R\$ 54,31	24,73%	R\$ 67,74	0,0566%
3	.	15		C. SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 13,57	R\$ 81,42	24,73%	R\$ 101,56	0,0848%
3	.	16		C. PRÓPRIA	E-C.1006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE 63A, INTERRUÇÃO DE CORRENTE 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 395,83	R\$ 791,67	24,73%	R\$ 987,45	0,8250%
3	.	17		C. SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 75,41	R\$ 527,87	24,73%	R\$ 658,41	0,5501%
3	.	18		C. SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 80,18	R\$ 240,54	24,73%	R\$ 300,03	0,2507%
3	.	19		C. PRÓPRIA	E-C.1245	DISPOSITIVO DR (DIFERENCIAL RESIDUAL), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INSTALADO.	UN	2,00	R\$ 145,19	R\$ 290,38	24,73%	R\$ 362,19	0,3026%
3	.	20		C. PRÓPRIA	E-C.1246	DISPOSITIVO DR (DIFERENCIAL RESIDUAL), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INSTALADO.	UN	7,00	R\$ 168,86	R\$ 1.182,02	24,73%	R\$ 1.474,33	1,2317%
3	.	21		C. PRÓPRIA	E-C.1247	DISPOSITIVO DR (DIFERENCIAL RESIDUAL), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - INSTALADO.	UN	3,00	R\$ 168,98	R\$ 506,94	24,73%	R\$ 632,31	0,5283%
3	.	22		C. PRÓPRIA	E-C.1019	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTOS DPS, TENSÃO 275V, CAPACIDADE 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 106,75	R\$ 427,01	24,73%	R\$ 532,61	0,4450%
3	.	23		C. PRÓPRIA	E-C.1017	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, BITOLA 3 POLEGADAS, INCLUSO LUVAS, E ABRAÇADEIRAS - INSTALADO.	UN	6,00	R\$ 82,51	R\$ 495,04	24,73%	R\$ 617,46	0,5159%
3	.	24		C. PRÓPRIA	E-C.1004	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, BITOLA 2", INCLUSO LUVAS, ABRAÇADEIRAS, BUCHAS, PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA.	M	18,00	R\$ 43,55	R\$ 783,98	24,73%	R\$ 977,86	0,8170%
3	.	25		C. SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	96,00	R\$ 13,75	R\$ 1.320,00	24,73%	R\$ 1.646,44	1,3755%
3	.	26		C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	54,00	R\$ 20,21	R\$ 1.091,34	24,73%	R\$ 1.361,23	1,1372%
3	.	27		C. SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 116,92	R\$ 350,76	24,73%	R\$ 437,50	0,3655%
3	.	28		C. SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 83,74	R\$ 167,48	24,73%	R\$ 208,90	0,1745%
3	.	29		C. SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 31,03	R\$ 155,15	24,73%	R\$ 193,52	0,1617%
3	.	30		C. PRÓPRIA	E-C.1244	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W E 120CM, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.600LM CADA LÂMPADA (LÂMPADAS INCLUSAS), CORPO EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, DIFUSOR EM POLICARBONATO DE ALTO DESEMPENHO LUMINOSO- INSTALADA.	UN	34,00	R\$ 220,16	R\$ 7.485,30	24,73%	R\$ 9.336,42	7,8002%
3	.	31		C. PRÓPRIA	E-C.1005	PAINEL PARA MONTAGEM ELÉTRICA, TAMANHO 1700x800x460mm, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM ESTRUTURA MODULAR PARAFUSADA COM BASE SOLEIRA, PLACA DE MONTAGEM REGULÁVEL NA PROFUNDIDADE E REMOVÍVEL, PORTA FRONTAL, TAMPAS REMOVÍVEIS: TRASEIRA, LATERAIS, SUPERIOR E INFERIOR. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ RESINA POLIÉSTER, ESTRUTURA E FECHAMENTOS NA COR BEGE RAL 7032, PLACA MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2003, COM TODA A MONTAGEM ELÉTRICA CONFORME O DIAGRAMA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CONTEMPLA OS BARRAMENTOS 1"x1/8" PRINCIPAL E 3/8"x1/8" SECUNDÁRIOS, COMPLETO - INSTALADO.	UN	1,00	R\$ 4.748,52	R\$ 4.748,52	24,73%	R\$ 5.922,83	4,9483%
3	.	32		C. PRÓPRIA	E-C.1016	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO PÓ, DISCO E PALITO - EXECUTADA.	UN	4,00	R\$ 34,79	R\$ 139,15	24,73%	R\$ 173,56	0,1450%
3	.	33		C. PRÓPRIA	E-C.1018	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABOS DE COBRE, BITOLA 16MM² - INSTALADO.	UN	8,00	R\$ 7,54	R\$ 60,34	24,73%	R\$ 75,26	0,0629%
3	.	34		C. PRÓPRIA	E-C.1011	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABOS DE COBRE, BITOLA 2,5MM² - INSTALADO.	UN	120,00	R\$ 2,22	R\$ 266,21	24,73%	R\$ 332,04	0,2774%
3	.	35		C. PRÓPRIA	E-C.1012	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABOS DE COBRE, BITOLA 4MM² - INSTALADO.	UN	80,00	R\$ 2,57	R\$ 205,47	24,73%	R\$ 256,29	0,2141%
3	.	36		C. PRÓPRIA	E-C.1013	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABOS DE COBRE, BITOLA 6MM² - INSTALADO.	UN	60,00	R\$ 3,91	R\$ 234,41	24,73%	R\$ 292,38	0,2443%

ITEM					FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
3	.	37			C. SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 63,06	R\$ 819,78	24,73%	R\$ 1.022,51	0,8543%
							SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 37.261,36		R\$ 46.476,09	38,8287%
							TOTAL GERAL				R\$ 95.963,34		R\$ 119.695,07	100,00%

DATA: sexta-feira, 21 de julho de 2023
LOCAL: ALEGRETE-RS

Eng. Civil Wagner Dambros Fernandes
CPF: 006.590.210-64
SIAPE/RG: 2685271
CREA: RS 203.345

Eng. Eletricista Cedenir Borghetti
SIAPE: 1756683
CREA-RS: 130472

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES
OBRA: Reforma Agroindústria
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Wagner Dambros Fernandes
DATA: sexta-feira, 21 de julho de 2023

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
90778	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 127,33	R\$ 1,93	R\$ 125,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,00000000	R\$ 123,49	R\$ 123,49	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 57,53	R\$ 2,49	R\$ 55,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 53,85	R\$ 53,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
97633	C. SINAPI		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			R\$ 21,87	R\$ 5,22	R\$ 16,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25530000	R\$ 25,67	R\$ 6,55	R\$ 5,52	R\$ 20,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71950000	R\$ 21,30	R\$ 15,32	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
97644	C. SINAPI		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			R\$ 8,88	R\$ 2,05	R\$ 6,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13150000	R\$ 25,81	R\$ 3,39	R\$ 5,52	R\$ 20,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25820000	R\$ 21,30	R\$ 5,49	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
97662	C. SINAPI		REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M			R\$ 0,48	R\$ 0,04	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00710000	R\$ 27,39	R\$ 0,19	R\$ 4,84	R\$ 22,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 21,30	R\$ 0,29	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ORSE13-C.1248	C. PRÓPRIA		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M³			R\$ 310,45	R\$ 76,73	R\$ 233,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	R\$ 25,81	R\$ 33,55	R\$ 7,18	R\$ 26,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	R\$ 21,30	R\$ 276,90	R\$ 69,55	R\$ 207,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
97084	C. SINAPI		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2			R\$ 0,67	R\$ 0,15	R\$ 0,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	R\$ 25,81	R\$ 0,23	R\$ 5,52	R\$ 20,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	R\$ 21,30	R\$ 0,40	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500000	R\$ 9,16	R\$ 0,04	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 1,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
96622	C. SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3			R\$ 122,04	R\$ 91,00	R\$ 30,98	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000000	R\$ 72,51	R\$ 81,93	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21700000	R\$ 25,81	R\$ 31,41	R\$ 5,52	R\$ 20,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 21,30	R\$ 8,39	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200000	R\$ 9,16	R\$ 0,29	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 1,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO E NOME	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	91278	REVENIMENTO EM CIMENTO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000000	R\$ 0,77	R\$ 0,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00
95240	C. SINAPI		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2			R\$ 17,58	R\$ 11,33	R\$ 6,14	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,04
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 25,81	R\$ 4,20	R\$ 5,52	R\$ 20,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	R\$ 21,30	R\$ 0,94	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,03390000	R\$ 367,15	R\$ 12,44	R\$ 300,67	R\$ 62,34	R\$ 2,71	R\$ 0,00	R\$ 1,43
101749	C. SINAPI		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2			R\$ 54,33	R\$ 37,33	R\$ 16,89	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,05
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	R\$ 0,82	R\$ 0,41	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	R\$ 1,29	R\$ 2,15	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05300000	R\$ 689,44	R\$ 36,54	R\$ 591,18	R\$ 95,46	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 1,08
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41800000	R\$ 25,81	R\$ 10,78	R\$ 5,52	R\$ 20,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	R\$ 21,30	R\$ 4,45	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
96526	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3			R\$ 300,91	R\$ 70,62	R\$ 230,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11200000	R\$ 25,81	R\$ 131,94	R\$ 5,52	R\$ 20,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,93300000	R\$ 21,30	R\$ 168,97	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
87273	C. SINAPI		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2			R\$ 62,71	R\$ 43,67	R\$ 19,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07980000	R\$ 29,90	R\$ 32,28	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,85000000	R\$ 0,72	R\$ 4,93	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34357	REIUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22200000	R\$ 4,22	R\$ 0,93	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69700000	R\$ 25,67	R\$ 17,89	R\$ 5,52	R\$ 20,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31380000	R\$ 21,30	R\$ 6,68	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
89712	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M			R\$ 29,53	R\$ 16,27	R\$ 13,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 12,47	R\$ 13,15	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770000	R\$ 2,89	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	R\$ 23,95	R\$ 7,62	R\$ 4,84	R\$ 19,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	R\$ 27,39	R\$ 8,71	R\$ 4,84	R\$ 22,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
89714	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M			R\$ 41,11	R\$ 22,59	R\$ 18,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 17,29	R\$ 18,23	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02470000	R\$ 2,89	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 23,95	R\$ 10,64	R\$ 4,84	R\$ 19,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 27,39	R\$ 12,17	R\$ 4,84	R\$ 22,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
89356	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			R\$ 24,89	R\$ 9,04	R\$ 15,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 4,90	R\$ 5,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08860000	R\$ 2,89	R\$ 0,25	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 23,95	R\$ 9,10	R\$ 4,84	R\$ 19,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 27,39	R\$ 10,40	R\$ 4,84	R\$ 22,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
89708	C. SINAPI		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			R\$ 111,87	R\$ 91,98	R\$ 19,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,06680000	R\$ 76,17	R\$ 5,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 73,25	R\$ 73,25	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,10400000	R\$ 86,30	R\$ 8,97	-----	-----	-----	-----	-----

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01840000	R\$ 2,89	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47770000	R\$ 23,95	R\$ 11,44	R\$ 4,84	R\$ 19,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47770000	R\$ 27,39	R\$ 13,08	R\$ 4,84	R\$ 22,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
88489	C. SINAPI		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			R\$ 12,57	R\$ 8,43	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	R\$ 30,74	R\$ 7,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 27,02	R\$ 4,40	R\$ 6,87	R\$ 20,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	R\$ 21,30	R\$ 1,15	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
88488	C. SINAPI		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			R\$ 14,76	R\$ 8,97	R\$ 5,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	R\$ 30,74	R\$ 7,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700000	R\$ 27,02	R\$ 6,13	R\$ 6,87	R\$ 20,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07570000	R\$ 21,30	R\$ 1,61	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
88485	C. SINAPI		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			R\$ 3,74	R\$ 2,04	R\$ 1,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	R\$ 8,89	R\$ 1,48	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06660000	R\$ 27,02	R\$ 1,79	R\$ 6,87	R\$ 20,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	R\$ 21,30	R\$ 0,47	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
88484	C. SINAPI		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			R\$ 4,63	R\$ 2,24	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	R\$ 8,89	R\$ 1,48	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09270000	R\$ 27,02	R\$ 2,50	R\$ 6,87	R\$ 20,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03090000	R\$ 21,30	R\$ 0,65	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
102220	C. SINAPI		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			R\$ 15,42	R\$ 7,75	R\$ 7,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01250000	R\$ 23,98	R\$ 0,29	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,12530000	R\$ 38,74	R\$ 4,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	R\$ 27,02	R\$ 10,28	R\$ 6,87	R\$ 20,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
100741	C. SINAPI		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2			R\$ 23,97	R\$ 13,36	R\$ 10,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,06200000	R\$ 23,98	R\$ 1,48	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,20670000	R\$ 40,01	R\$ 8,27	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52660000	R\$ 27,02	R\$ 14,22	R\$ 6,87	R\$ 20,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
104162	C. SINAPI		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2			R\$ 94,16	R\$ 63,65	R\$ 29,96	R\$ 0,31	R\$ 0,00	R\$ 0,24
-----	I. SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	R\$ 1,29	R\$ 2,15	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	20,00000000	R\$ 0,42	R\$ 8,40	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,04000000	R\$ 8,89	R\$ 0,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,01250000	R\$ 25,03	R\$ 0,31	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	KG	10,00000000	R\$ 4,37	R\$ 43,70	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09560000	R\$ 25,62	R\$ 28,06	R\$ 5,52	R\$ 20,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49720000	R\$ 21,30	R\$ 10,59	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,02540000	R\$ 4,81	R\$ 0,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 0,00	R\$ 2,10
-----	C. SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,07590000	R\$ 1,35	R\$ 0,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,09030000	R\$ 3,04	R\$ 0,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,91	R\$ 0,00	R\$ 2,13
-----	C. SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,21640000	R\$ 0,53	R\$ 0,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PRÓPRIA-C.1228	C. PRÓPRIA		ASSENTAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM PLACAS DE ISOPOR E=5CM 100X50CM, APLICAÇÃO DUPLA PISO CÂMARA FRIA (P/8M²)	UN			R\$ 646,97	R\$ 636,28	R\$ 10,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	16,00000000	R\$ 38,12	R\$ 609,92	R\$ 609,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 21,30	R\$ 10,65	R\$ 2,68	R\$ 7,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	8,00000000	R\$ 3,30	R\$ 26,40	R\$ 23,68	R\$ 2,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
87247	C. SINAPI		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2			R\$ 52,24	R\$ 40,13	R\$ 12,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06160000	R\$ 27,40	R\$ 29,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,13250000	R\$ 0,72	R\$ 6,57	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34357	REIJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24100000	R\$ 4,22	R\$ 1,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47390000	R\$ 25,67	R\$ 12,16	R\$ 5,52	R\$ 20,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	R\$ 21,30	R\$ 3,42	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
94807	C. SINAPI		PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			R\$ 636,73	R\$ 609,39	R\$ 27,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,61300000	R\$ 35,92	R\$ 57,93	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7568	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	UN	8,80000000	R\$ 0,98	R\$ 8,62	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	UN	1,00000000	R\$ 534,90	R\$ 534,90	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96800000	R\$ 25,81	R\$ 24,98	R\$ 5,52	R\$ 20,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48400000	R\$ 21,30	R\$ 10,30	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
102185	C. SINAPI		PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN			R\$ 3.692,48	R\$ 3.468,20	R\$ 224,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,00000000	R\$ 182,17	R\$ 364,34	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGEIS E SEM COLOCACAO)	M2	3,78000000	R\$ 282,50	R\$ 1.067,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,00000000	R\$ 981,76	R\$ 1.963,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,57000000	R\$ 21,30	R\$ 139,94	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,76000000	R\$ 23,20	R\$ 156,83	R\$ 5,52	R\$ 17,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
99803	C. SINAPI		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2			R\$ 2,06	R\$ 0,49	R\$ 1,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 21,30	R\$ 2,06	R\$ 5,35	R\$ 15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1010	C. PRÓPRIA		CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 4X16MM2, INCLUSO SERVIÇO DE CAMINHÃO CESTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 17,03	R\$ 11,43	R\$ 3,88	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02000000	R\$ 266,60	R\$ 5,33	R\$ 3,01	R\$ 0,60	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 27,65	R\$ 2,21	R\$ 0,44	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 24,27	R\$ 1,94	R\$ 0,44	R\$ 1,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. PRÓPRIO	E-I.1143	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 4X16MM².	M	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
91935	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			R\$ 22,98	R\$ 18,33	R\$ 4,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	995	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 16 MM2	M	1,24340000	R\$ 13,72	R\$ 17,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	SECAO NOMINAL 16 MM2	UN	0,00940000	R\$ 3,05	R\$ 0,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$ 24,27	R\$ 2,76	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$ 27,65	R\$ 3,15	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
91926	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			R\$ 3,98	R\$ 2,79	R\$ 1,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 1,98	R\$ 2,46	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	SECAO NOMINAL 2,5 MM2	UN	0,00940000	R\$ 3,05	R\$ 0,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 24,27	R\$ 0,70	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 27,65	R\$ 0,80	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
91928	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			R\$ 6,12	R\$ 4,53	R\$ 1,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFR-1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,1 MM²	M	1,24340000	R\$ 3,29	R\$ 4,09	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	RESINA ANTI-ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,05	R\$ 0,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 24,27	R\$ 0,94	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 27,65	R\$ 1,07	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
91930	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			R\$ 8,54	R\$ 6,46	R\$ 2,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFR-1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,1 MM²	M	1,24340000	R\$ 4,73	R\$ 5,88	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	RESINA ANTI-ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,05	R\$ 0,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 24,27	R\$ 1,23	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 27,65	R\$ 1,41	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1015	C. PRÓPRIA		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO DURO - INSTALADO.	M			R\$ 49,35	R\$ 47,30	R\$ 2,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,00000000	R\$ 46,75	R\$ 46,75	R\$ 46,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 27,65	R\$ 1,38	R\$ 0,28	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 24,27	R\$ 1,21	R\$ 0,28	R\$ 0,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1014	C. PRÓPRIA		CABO DE COBRE NU, 50 MM², MEIO DURO, ENTERRADO NO SOLO A 70CM - INCLUSA ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M			R\$ 62,20	R\$ 50,20	R\$ 6,05	R\$ 5,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,00000000	R\$ 46,75	R\$ 46,75	R\$ 46,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,48000000	R\$ 6,48	R\$ 3,11	R\$ 0,63	R\$ 0,81	R\$ 1,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,48000000	R\$ 20,29	R\$ 9,74	R\$ 2,26	R\$ 3,19	R\$ 4,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 27,65	R\$ 1,38	R\$ 0,28	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 24,27	R\$ 1,21	R\$ 0,28	R\$ 0,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1009	C. PRÓPRIA		CONDULETE DE ALUMÍNIO, MÚLTIPLO, PARA DUTOS DE 2", COM TAMPA - INSTALADO.	UN			R\$ 49,02	R\$ 44,93	R\$ 4,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	7583	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	UN	2,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,34	R\$ 1,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 27,65	R\$ 2,77	R\$ 0,55	R\$ 2,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,27	R\$ 2,43	R\$ 0,55	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. PRÓPRIO	E-I.1142	CONDULETE DE ALUMÍNIO, MÚLTIPLO, PARA DUTOS DE 2", COM TAMPA.	UN	1,00000000	R\$ 42,49	R\$ 42,49	R\$ 42,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
95817	C. SINAPI		CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN			R\$ 39,25	R\$ 20,90	R\$ 18,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	11950	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	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 15,29	R\$ 15,29	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	R\$ 24,27	R\$ 10,89	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	R\$ 27,65	R\$ 12,41	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
95818	C. SINAPI		CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN			R\$ 54,41	R\$ 28,93	R\$ 25,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	11950	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	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 21,40	R\$ 21,40	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62340000	R\$ 24,27	R\$ 15,12	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62340000	R\$ 27,65	R\$ 17,23	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1008	C. PRÓPRIA		CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS DE 10 A 70MM² - INSTALADO.	UN			R\$ 33,81	R\$ 22,62	R\$ 5,69	R\$ 5,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08000000	R\$ 227,00	R\$ 18,16	R\$ 10,24	R\$ 2,42	R\$ 5,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 27,65	R\$ 2,21	R\$ 0,44	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 24,27	R\$ 1,94	R\$ 0,44	R\$ 1,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. PRÓPRIO	E-I.1141	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS DE 10 A 70MM².	UN	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50	R\$ 11,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
91914	C. SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			R\$ 18,52	R\$ 6,44	R\$ 12,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 24,27	R\$ 7,15	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 27,65	R\$ 8,15	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
91917	C. SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			R\$ 21,90	R\$ 8,46	R\$ 13,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32800000	R\$ 24,27	R\$ 7,96	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32800000	R\$ 27,65	R\$ 9,06	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
93024	C. SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN			R\$ 54,31	R\$ 33,33	R\$ 20,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 27,68	R\$ 27,68	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51300000	R\$ 24,27	R\$ 12,45	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51300000	R\$ 27,65	R\$ 14,18	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
93655	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			R\$ 13,57	R\$ 10,87	R\$ 2,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 8,61	R\$ 8,61	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 24,27	R\$ 1,60	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 27,65	R\$ 1,83	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1006	C. PRÓPRIA		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE 63A, INTERRUPÇÃO DE CORRENTE 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 395,83	R\$ 377,43	R\$ 18,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	6,00000000	R\$ 2,35	R\$ 14,10	R\$ 14,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$ 24,27	R\$ 10,92	R\$ 2,48	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$ 27,65	R\$ 12,44	R\$ 2,48	R\$ 9,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. PRÓPRIO	E-I.1139	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE 63A, INTERRUPÇÃO DE CORRENTE 25KA.	UN	1,00000000	R\$ 358,37	R\$ 358,37	R\$ 358,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
93669	C. SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			R\$ 75,41	R\$ 67,30	R\$ 8,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 1,53	R\$ 4,59	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 60,51	R\$ 60,51	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 24,27	R\$ 4,82	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 27,65	R\$ 5,49	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
93671	C. SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			R\$ 80,18	R\$ 69,02	R\$ 11,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 1,83	R\$ 5,49	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 60,51	R\$ 60,51	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	R\$ 24,27	R\$ 6,63	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	R\$ 27,65	R\$ 7,55	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1245	C. PRÓPRIA		DISPOSITIVO DR (DIFERENCIAL RESIDUAL), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INSTALADO.	UN			R\$ 145,19	R\$ 139,05	R\$ 6,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 132,68	R\$ 132,68	R\$ 132,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,00000000	R\$ 1,18	R\$ 4,72	R\$ 4,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 27,65	R\$ 4,15	R\$ 0,83	R\$ 3,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 24,27	R\$ 3,64	R\$ 0,83	R\$ 2,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1246	C. PRÓPRIA		DISPOSITIVO DR (DIFERENCIAL RESIDUAL), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INSTALADO.	UN			R\$ 168,86	R\$ 158,64	R\$ 10,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,00000000	R\$ 1,18	R\$ 4,72	R\$ 4,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 27,65	R\$ 6,91	R\$ 1,38	R\$ 5,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 24,27	R\$ 6,07	R\$ 1,38	R\$ 4,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 151,16	R\$ 151,16	R\$ 151,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1247	C. PRÓPRIA		DISPOSITIVO DR (DIFERENCIAL RESIDUAL), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - INSTALADO.	UN			R\$ 168,98	R\$ 158,76	R\$ 10,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,00000000	R\$ 1,18	R\$ 4,72	R\$ 4,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 27,65	R\$ 6,91	R\$ 1,38	R\$ 5,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 24,27	R\$ 6,07	R\$ 1,38	R\$ 4,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 151,28	R\$ 151,28	R\$ 151,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1019	C. PRÓPRIA		DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTOS DPS, TENSÃO 275V, CAPACIDADE 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 106,75	R\$ 102,66	R\$ 4,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	R\$ 99,20	R\$ 99,20	R\$ 99,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 1,18	R\$ 2,36	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,27	R\$ 2,43	R\$ 0,55	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 27,65	R\$ 2,77	R\$ 0,55	R\$ 2,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1017	C. PRÓPRIA		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, BITOLA 3 POLEGADAS, INCLUSO LUVAS, E ABRAÇADEIRAS - INSTALADO.	UN			R\$ 82,51	R\$ 65,83	R\$ 16,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,00000000	R\$ 46,31	R\$ 46,31	R\$ 46,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	0,33000000	R\$ 40,79	R\$ 13,46	R\$ 13,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27	R\$ 2,48	R\$ 2,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	R\$ 27,65	R\$ 9,68	R\$ 1,93	R\$ 7,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 27,65	R\$ 4,15	R\$ 0,83	R\$ 3,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 24,27	R\$ 3,64	R\$ 0,83	R\$ 2,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1004	C. PRÓPRIA		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, BITOLA 2", INCLUSO LUVAS, ABRAÇADEIRAS, BUCHAS, PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA.	M			R\$ 43,55	R\$ 31,89	R\$ 11,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,00000000	R\$ 25,31	R\$ 25,31	R\$ 25,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	0,33000000	R\$ 19,40	R\$ 6,40	R\$ 2,91	R\$ 3,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	39132	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	0,33000000	R\$ 3,75	R\$ 1,24	R\$ 1,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	7583	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	UN	0,33000000	R\$ 0,67	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 27,65	R\$ 5,53	R\$ 1,10	R\$ 4,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 24,27	R\$ 4,85	R\$ 1,10	R\$ 3,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
95727	C. SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M			R\$ 13,75	R\$ 6,99	R\$ 6,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,05380000	R\$ 3,96	R\$ 4,17	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12200000	R\$ 24,27	R\$ 2,96	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12200000	R\$ 27,65	R\$ 3,37	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25	R\$ 1,50	R\$ 1,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
95728	C. SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M			R\$ 20,21	R\$ 10,16	R\$ 10,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,05380000	R\$ 6,11	R\$ 6,43	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300000	R\$ 24,27	R\$ 4,92	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300000	R\$ 27,65	R\$ 5,61	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25	R\$ 1,50	R\$ 1,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
96985	C. SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			R\$ 116,92	R\$ 106,58	R\$ 10,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 103,79	R\$ 103,79	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 24,27	R\$ 6,14	R\$ 5,51	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 27,65	R\$ 6,99	R\$ 5,51	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
91969	C. SINAPI		INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			R\$ 83,74	R\$ 44,72	R\$ 39,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 11,47	R\$ 11,47	R\$ 6,24	R\$ 5,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 72,27	R\$ 72,27	R\$ 38,49	R\$ 33,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
91953	C. SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			R\$ 31,03	R\$ 16,28	R\$ 14,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 11,47	R\$ 11,47	R\$ 6,24	R\$ 5,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 19,56	R\$ 19,56	R\$ 10,05	R\$ 9,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1244	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W E 120CM, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.600LM CADA LÂMPADA (LÂMPADAS INCLUSAS), CORPO EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, DIFUSOR EM POLICARBONATO DE ALTO DESEMPENHO LUMINOSO- INSTALADA.	UN			R\$ 220,16	R\$ 193,05	R\$ 27,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	2,00000000	R\$ 29,82	R\$ 59,64	R\$ 44,80	R\$ 14,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	11950	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	UN	4,00000000	R\$ 0,33	R\$ 1,32	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 27,65	R\$ 8,30	R\$ 1,65	R\$ 6,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 24,27	R\$ 7,28	R\$ 1,65	R\$ 5,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. PRÓPRIO	E-I.1138	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W E 120CM, CORPO EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, DIFUSOR EM POLICARBONATO DE ALTO DESEMPENHO LUMINOSO.	UN	1,00000000	R\$ 143,62	R\$ 143,62	R\$ 143,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1005	C. PRÓPRIA		PAINEL PARA MONTAGEM ELÉTRICA, TAMANHO 1700x800x460mm, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM ESTRUTURA MODULAR PARAFUSADA COM BASE SOLEIRA, PLACA DE MONTAGEM REGULÁVEL NA PROFUNDIDADE E REMOVÍVEL, PORTA FRONTAL, TAMPAS REMOVÍVEIS: TRASEIRA, LATERAIS, SUPERIOR E INFERIOR. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ RESINA POLIÉSTER, ESTRUTURA E FECHAMENTOS NA COR BEGE RAL 7032, PLACA MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2003, COM TODA A MONTAGEM ELÉTRICA CONFORME O DIAGRAMA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CONTEMPLO OS BARRAMENTOS 1"X1/8" PRINCIPAL E 3/8"X1/8" SECUNDÁRIOS, COMPLETO - INSTALADO.	UN			R\$ 4.748,52	R\$ 4.395,51	R\$ 353,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	1,40000000	R\$ 12,79	R\$ 17,91	R\$ 17,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,40000000	R\$ 27,06	R\$ 37,88	R\$ 36,11	R\$ 1,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,40000000	R\$ 20,55	R\$ 28,77	R\$ 26,99	R\$ 1,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	12,00000000	R\$ 0,24	R\$ 2,88	R\$ 2,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,32	R\$ 3,84	R\$ 3,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 22,52	R\$ 13,51	R\$ 3,31	R\$ 10,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 25,61	R\$ 15,37	R\$ 3,31	R\$ 12,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 27,65	R\$ 221,20	R\$ 44,08	R\$ 177,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 24,27	R\$ 194,16	R\$ 44,08	R\$ 150,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. PRÓPRIO	E-I.1140	PAINEL PARA MONTAGEM ELÉTRICA, TAMANHO 1700x800x460mm, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM ESTRUTURA MODULAR PARAFUSADA COM BASE SOLEIRA, PLACA DE MONTAGEM REGULÁVEL NA PROFUNDIDADE E REMOVÍVEL, PORTA FRONTAL, TAMPAS REMOVÍVEIS: TRASEIRA, LATERAIS, SUPERIOR E INFERIOR. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ RESINA POLIÉSTER, ESTRUTURA E FECHAMENTOS NA COR BEGE RAL 7032, PLACA MONTAGEM NA	UN	1,00000000	R\$ 4.213,00	R\$ 4.213,00	R\$ 4.213,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1016	C. PRÓPRIA		SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO PÓ, DISCO E PALITO - EXECUTADA.	UN			R\$ 34,79	R\$ 27,83	R\$ 6,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 27,65	R\$ 4,70	R\$ 0,94	R\$ 3,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 24,27	R\$ 4,13	R\$ 0,94	R\$ 3,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. PRÓPRIO	E-I.1144	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	R\$ 25,96	R\$ 25,96	R\$ 25,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1018	C. PRÓPRIA		TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABOS DE COBRE, BITOLA 16MM² - INSTALADO.	UN			R\$ 7,54	R\$ 3,45	R\$ 4,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	I. SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35	R\$ 2,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 27,65	R\$ 2,77	R\$ 0,55	R\$ 2,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,27	R\$ 2,43	R\$ 0,55	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1011	C. PRÓPRIA		TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABOS DE COBRE, BITOLA 2,5MM² - INSTALADO.	UN			R\$ 2,22	R\$ 1,40	R\$ 0,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18	R\$ 1,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 27,65	R\$ 0,55	R\$ 0,11	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 24,27	R\$ 0,49	R\$ 0,11	R\$ 0,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1012	C. PRÓPRIA		TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABOS DE COBRE, BITOLA 4MM² - INSTALADO.	UN			R\$ 2,57	R\$ 1,75	R\$ 0,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 27,65	R\$ 0,55	R\$ 0,11	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 24,27	R\$ 0,49	R\$ 0,11	R\$ 0,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
E-C.1013	C. PRÓPRIA		TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABOS DE COBRE, BITOLA 6MM² - INSTALADO.	UN			R\$ 3,91	R\$ 2,27	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83	R\$ 1,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 27,65	R\$ 1,11	R\$ 0,22	R\$ 0,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 24,27	R\$ 0,97	R\$ 0,22	R\$ 0,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
92005	C. SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			R\$ 63,06	R\$ 34,43	R\$ 28,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 11,47	R\$ 11,47	R\$ 6,24	R\$ 5,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 51,59	R\$ 51,59	R\$ 28,19	R\$ 23,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CÁLCULO DO BDI SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO		%
1	Administração Central	AC	5,25%
2	Seguros	S	0,36%
3	Riscos	R	0,43%
4	Garantias	G	0,21%
5	Despesas financeiras	DF	1,00%
6	Lucros	L	8,50%
7	Impostos	I	6,65%
7.1	ISS		3,00%
7.2	PIS		0,65%
7.3	COFINS		3,00%
BDI			24,73%

FÓRMULA BDI:

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

OBS.: OS DADOS PARA O CÁLCULO FORAM BASEADOS NO RELATÓRIO DO TCU N°025.990/2008-2, QUE TRATA SOBRE O ESTUDO DOS VALORES DE REFERÊNCIA PARA O BDI CONFORME OS ACÓRDÃOS N°325/2007 E N°1.425/2007. E NOS ESTUDOS PUBLICADOS NA REVISTA DO TCU v. 32, n. 88 DE 200

WAGNER DAMBROS FERNANDES
ENG. CIVIL CREA RS 203.345

CÁLCULO DO BDI EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO		%
1	Administração Central	AC	3,45%
2	Seguros	S	0,25%
3	Riscos	R	0,85%
4	Garantias	G	0,23%
5	Despesas financeiras	DF	0,85%
6	Lucros	L	4,90%
7	Impostos	I	3,65%
7.1	ISS		0,00%
7.2	PIS		0,65%
7.3	COFINS		3,00%
BDI			15,05%

FÓRMULA BDI:

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

OBS.: OS DADOS PARA O CÁLCULO FORAM BASEADOS NO RELATÓRIO DO TCU N°025.990/2008-2, QUE TRATA SOBRE O ESTUDO DOS VALORES DE REFERÊNCIA PARA O BDI CONFORME OS ACÓRDÃOS N°325/2007 E N°1.425/2007. E NOS ESTUDOS PUBLICADOS NA REVISTA DO TCU v. 32, n. 88 DE 200

WAGNER DAMBROS FERNANDES
ENG. CIVIL CREA RS 203.345

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS													
N°	DESCRIÇÃO	VALOR	%	BDI	VALOR TOTAL	Medição 1		Medição 2		Medição 3		Medição 4	
				24,73%		%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.541,51	3,6905%	R\$ 875,82	R\$ 4.417,33	20%	R\$ 883,47	30%	R\$ 1.325,20	30%	R\$ 1.325,20	20%	R\$ 883,47
2	SERVIÇOS PINTURA E PISO	R\$ 55.160,47	57,4808%	R\$ 13.641,18	R\$ 68.801,65	25%	R\$ 17.200,41	30%	R\$ 20.640,50	30%	R\$ 20.640,50	15%	R\$ 10.320,25
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.261,36	38,8287%	R\$ 9.214,73	R\$ 46.476,09	15%	R\$ 6.971,41	30%	R\$ 13.942,83	25%	R\$ 11.619,02	30%	R\$ 13.942,83
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
	TOTAL	R\$ 95.963,34	###	R\$ 23.731,73	R\$ 119.695,07	20,9%	R\$ 25.055,29	30,0%	R\$ 35.908,52	28,1%	R\$ 33.584,72	21%	R\$ 25.146,54
EQUIPAMENTOS													
N°	DESCRIÇÃO	VALOR	%	BDI	VALOR TOTAL								
				15,05%									
20.1													
20.2													
20.3													
20.4													
20.5													
20.6													
	TOTAL	R\$ 0,00	0,0000%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	###	R\$ 0,00	###	R\$ 0,00	###	R\$ 0,00	###	R\$ 0,00
	TOTAL DA EDIFICAÇÃO	R\$ 95.963,34	100,00%	R\$ 23.731,73	R\$ 119.695,07	20,9%	R\$ 25.055,29	30,0%	R\$ 35.908,52	28,1%	R\$ 33.584,72	21,0%	R\$ 25.146,54
	Desembolso Acumulado							51%	R\$ 60.963,82	79%	R\$ 94.548,53	100%	R\$ 119.695,07