

ORÇAMENTO SINTÉTICO						Usina Solar: Itaquirai			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 104.669,29
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	M2	8,00	R\$ 301,07	R\$ 387,84	R\$ 2.408,60	R\$ 3.102,76
1.2	PRÓPRIA	P-001	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS DE CAMPO E ESCRITÓRIO, DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE	DIA	10,00	R\$ 526,21	R\$ 677,86	R\$ 5.262,05	R\$ 6.778,58
1.3	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	12.651,30	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 4.662,48	R\$ 6.006,21
1.4	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.223,00	R\$ 9,55	R\$ 12,31	R\$ 11.685,15	R\$ 15.052,81
1.5	PRÓPRIA	P-058	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA E ROLO)	M3	4.745,00	R\$ 3,46	R\$ 4,45	R\$ 16.397,96	R\$ 21.123,85
1.6	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	11.863,00	R\$ 1,82	R\$ 2,35	R\$ 21.613,63	R\$ 27.842,67
1.7	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.530,26	R\$ 7,60	R\$ 9,79	R\$ 19.222,49	R\$ 24.762,41
2	ENTRADA DE ENERGIA								R\$ 43.301,88
2.1	PRÓPRIA	P-002	POSTE DE CONCRETO DT, 11 METROS, CARGA NOMINAL 600 DAN	UN	1,00	R\$ 2.662,33	R\$ 3.429,61	R\$ 2.662,33	R\$ 3.429,61
2.2	PRÓPRIA	P-003	CRUZETA DE POLIMÉRICA 90X110X240MM	UN	3,00	R\$ 306,30	R\$ 394,58	R\$ 918,91	R\$ 1.183,74
2.3	PRÓPRIA	P-005	BRAÇO SUPORTE TIPO C COM CANTONEIRA AUXILIAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 281,66	R\$ 362,83	R\$ 281,66	R\$ 362,83
2.4	PRÓPRIA	P-006	ISOLADOR SUSP. POLIMÉRICO 36KV	UN	3,00	R\$ 75,00	R\$ 96,62	R\$ 225,00	R\$ 289,85
2.5	ORSE	2953	FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM	UN	1,00	R\$ 2,95	R\$ 3,80	R\$ 2,95	R\$ 3,80
2.6	ORSE	2833	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA ESTAI 9,5MM MR	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 18,03	R\$ 14,00	R\$ 18,03
2.7	PRÓPRIA	P-007	MANILHA SAPATILHA	UN	3,00	R\$ 23,79	R\$ 30,65	R\$ 71,38	R\$ 91,95
2.8	PRÓPRIA	P-008	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	UN	3,00	R\$ 52,77	R\$ 67,97	R\$ 158,30	R\$ 203,92
2.9	SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	4,00	R\$ 20,17	R\$ 25,98	R\$ 80,68	R\$ 103,93
2.10	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 18,74	R\$ 24,14	R\$ 56,22	R\$ 72,42
2.11	PRÓPRIA	P-009	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	1,00	R\$ 23,49	R\$ 30,26	R\$ 23,49	R\$ 30,26
2.12	PRÓPRIA	P-010	MASSA DE CALAFETAR, 200G	UN	5,00	R\$ 23,21	R\$ 29,90	R\$ 116,05	R\$ 149,49
2.13	PRÓPRIA	P-011	CABO DE COBRE 20/35KV 50MM ISOLADO EPR (CABO MEDIA TENSÃO)	M	30,00	R\$ 247,75	R\$ 319,15	R\$ 7.432,40	R\$ 9.574,42
2.14	COTAÇÃO	C-002	CHAVE FUSÍVEL BASE C 300A/34,5KV	UN	6,00	R\$ 628,48	R\$ 809,61	R\$ 3.770,88	R\$ 4.857,65
2.15	COTAÇÃO	C-003	ELO FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2KV 12K 500MM 5 PEÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 80,93	R\$ 104,25	R\$ 242,78	R\$ 312,75
2.16	COTAÇÃO	C-004	PÁRA-RAIOS TIPO DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 34KV	UN	3,00	R\$ 509,68	R\$ 656,57	R\$ 1.529,03	R\$ 1.969,70
2.17	PRÓPRIA	P-012	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12BWG	KG	1,00	R\$ 61,79	R\$ 79,60	R\$ 61,79	R\$ 79,60
2.18	PRÓPRIA	P-013	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO PESADO 4"	M	25,00	R\$ 204,42	R\$ 263,34	R\$ 5.110,60	R\$ 6.583,47
2.19	PRÓPRIA	P-014	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	10,00	R\$ 681,12	R\$ 877,42	R\$ 6.811,20	R\$ 8.774,19
2.20	PRÓPRIA	P-015	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.20 X 1.20 X 1.20M	UN	1,00	R\$ 2.798,92	R\$ 3.605,57	R\$ 2.798,92	R\$ 3.605,57
2.21	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 125,07	R\$ 161,12	R\$ 375,21	R\$ 483,35
2.22	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 83,23	R\$ 107,22	R\$ 249,69	R\$ 321,65
2.23	PRÓPRIA	P-016	(ADEQUADO 1201006008 - AGESUL) CONECTOR GTDU, CABO X HASTE PARA CABO DE 50MM2	UN	3,00	R\$ 43,11	R\$ 55,53	R\$ 129,32	R\$ 166,60
2.24	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	9,00	R\$ 54,61	R\$ 70,34	R\$ 491,45	R\$ 633,09
3	SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO, TRANSFORMAÇÃO E ABRIGO DOS INVERSORES								R\$ 586.580,55
3.1	PRÓPRIA	P-017	(ADEQUADO 10292 - ORSE) TERMINAL POLIMÉRICO (MUFLA), CLASSE 36KV	UN	3,00	R\$ 1.091,68	R\$ 1.406,30	R\$ 3.275,04	R\$ 4.218,91
3.2	PRÓPRIA	P-018	SUPORTE PARA MUFLA EM CANTONEIRA 2"X 3/16" COM 4 FUROS 5/8", INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	UN	1,00	R\$ 204,90	R\$ 263,95	R\$ 204,90	R\$ 263,95
3.3	COTAÇÃO	C-005	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA SEM CARGA 34KV 400A	UN	3,00	R\$ 5.187,37	R\$ 6.682,37	R\$ 15.562,11	R\$ 20.047,11
3.4	PRÓPRIA	P-019	PUNHO DE MANOBRA COM BLOQUEIO KIRK	UN	3,00	R\$ 1.304,54	R\$ 1.680,50	R\$ 3.913,61	R\$ 5.041,51
3.5	PRÓPRIA	P-020	PROLONGADOR PARA CHAVE SECCIONADORA 1000 MM COM MANCAL CURTO/LONGO	UN	3,00	R\$ 161,41	R\$ 207,93	R\$ 484,24	R\$ 623,79
3.6	COTAÇÃO	C-006	HASTE DE INTERLIGAÇÃO DE PUNHO A SECCIONADORA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 169,68	R\$ 218,59	R\$ 509,05	R\$ 655,76
3.7	PRÓPRIA	P-021	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA MEDIÇÃO MÉDIA TENSÃO 600X710MM PADRÃO ENERGISA	UN	1,00	R\$ 858,98	R\$ 1.106,54	R\$ 858,98	R\$ 1.106,54
3.8	COTAÇÃO	C-007	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 36,2 KV / 1000VA	UN	3,00	R\$ 14.158,18	R\$ 18.238,56	R\$ 42.474,53	R\$ 54.715,68
3.9	PRÓPRIA	P-022	DISJUNTOR, A VACUO 630A, MOD. MAF-15-630, CAPACIDADE 350MVA, COM PROTECAO DE CURTO, SOBRECARGA E FALTA DE FASE, PROTECAO SECUNDARIA DA BEGHIN OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 37.402,44	R\$ 48.181,82	R\$ 37.402,44	R\$ 48.181,82
3.10	COTAÇÃO	C-008	RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA, FABRICAÇÃO PEXTRON, MODELO URP 6000, MONTADO EM CAIXA METÁLICA DE DIMENSÃO DE 600X500X350(AXLXP) COM PINTURA ELETROSTÁTICA, LIGADO EM TENSÃO DE 115V, COM SINALIZAÇÃO DE LIGADO, DESLIGADO E MOLA CARREGADA, BOTÃO DE LIGA, DESLIGA E REGISTRO, NO-BREAK DE 1000VA, COM DPS 10KA(MÍNIMO), ENTRADA BIVOLT E SAÍDA BIVOLT, COM FONTE CAPACITIVA, COM DIPOSITIVO PARA SELO NA PORTA DO PAINEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24.357,07	R\$ 31.376,78	R\$ 24.357,07	R\$ 31.376,78
3.11	COTAÇÃO	C-009	ISOLADOR PEDESTAL EPOXI 36,2 KV C/PRENSA FIO USO INTERNO	UN	9,00	R\$ 261,02	R\$ 336,25	R\$ 2.349,21	R\$ 3.026,25
3.12	PRÓPRIA	P-023	TRANSFORMADOR A SECO DE 750 KVA, 60 HZ, AT 34,5KV, BT 600V	UN	1,00	R\$ 137.151,38	R\$ 176.678,41	R\$ 137.151,38	R\$ 176.678,41
3.13	COTAÇÃO	C-011	TRANSFORMADOR CORRENTE 36, KV 200/5A 10B100 P/ PROTECAO NI70/170KV FTH-1,2%-TCA36	UN	3,00	R\$ 3.111,70	R\$ 4.008,49	R\$ 9.335,10	R\$ 12.025,47
3.14	COTAÇÃO	C-012	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA 34,5KV 400A EPOXI FURO 125MM REF.1592 ALIEM	UN	3,00	R\$ 658,41	R\$ 848,16	R\$ 1.975,22	R\$ 2.544,48
3.15	COTAÇÃO	C-013	CHAPA PARA FIXAÇÃO DE BUCHAS DE PASSAGEM, CHAPA 3/16 DIMENSÃO 1100X500MM, COM FURAÇÃO DE ENCAIXE E DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 412,92	R\$ 531,92	R\$ 412,92	R\$ 531,92
3.16	PRÓPRIA	P-024	CAVALETE DE MEDIÇÃO MONTADO EM CANTONEIRA 38X38X4,76MM E CHAPAS DE FERRO 38X4,76MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 1.767,74	R\$ 2.277,20	R\$ 1.767,74	R\$ 2.277,20
3.17	COTAÇÃO	C-014	PÁRA-RAIOS TIPO DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 35KV	UN	3,00	R\$ 509,68	R\$ 656,57	R\$ 1.529,03	R\$ 1.969,70
3.18	PRÓPRIA	P-025	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, Ø1/4", 3M, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES	UN	10,00	R\$ 287,56	R\$ 370,43	R\$ 2.875,57	R\$ 3.704,31
3.19	PRÓPRIA	P-026	QUADRO DE PROTEÇÃO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, ONDULADA, FIO 12 BWG, 1", FIXADA COM CANTONEIRAS EM AÇO	M2	10,00	R\$ 299,68	R\$ 386,05	R\$ 2.996,80	R\$ 3.860,48
3.20	PRÓPRIA	P-027	PERFILADO 38X38MM, GALVANIZADO A FOGO, PERFURADO, 3M, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 57,46	R\$ 74,01	R\$ 57,46	R\$ 74,01
3.21	AGESUL	1201008360	CANALETA EM ALVENARIA (40X40)CM COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M	13,80	R\$ 552,57	R\$ 711,82	R\$ 7.625,48	R\$ 9.823,14
3.22	PRÓPRIA	P-028	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MEDIÇÃO, EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 54.253,32	R\$ 69.889,12	R\$ 54.253,32	R\$ 69.889,12
3.23	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	69,54	R\$ 229,13	R\$ 295,16	R\$ 15.933,43	R\$ 20.525,45
3.24	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	59,00	R\$ 29,89	R\$ 38,51	R\$ 1.763,59	R\$ 2.271,86
3.25	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	59,00	R\$ 96,50	R\$ 124,31	R\$ 5.693,42	R\$ 7.334,26
3.26	COTAÇÃO	C-015	JANELA DE FERRO COM VENEZIANA, DIMENSÃO 0,80X0,50M, COM TELA DE PROTEÇÃO	UN	59,00	R\$ 888,93	R\$ 1.145,12	R\$ 52.446,87	R\$ 67.562,06
3.27	COTAÇÃO	C-016	JANELA DE FERRO COM VENEZIANA, DIMENSÃO 1,50X0,50M, COM TELA DE PROTEÇÃO.	UN	1,00	R\$ 785,86	R\$ 1.012,34	R\$ 785,86	R\$ 1.012,34
3.28	COTAÇÃO	C-017	JANELA DE FERRO COM VENEZIANA E VIDRO FIXO DE 5MM,DIMENSÃO 1,50X0,80M, COM TELA DE PROTEÇÃO	UN	1,00	R\$ 573,42	R\$ 738,68	R\$ 573,42	R\$ 738,68
3.29	COTAÇÃO	C-018	JANELA DE FERRO COM VENEZIANA, DIMENSÃO 2,00X0,50M, COM TELA DE PROTEÇÃO	UN	5,00	R\$ 637,56	R\$ 821,30	R\$ 3.187,80	R\$ 4.106,52
3.30	COTAÇÃO	C-019	JANELA DE FERRO COM VENEZIANA E VIDRO FIXO DE 5MM, DIMENSÃO 2,00X0,80M, COM TELA DE PROTEÇÃO	UN	3,00	R\$ 758,44	R\$ 977,02	R\$ 2.275,32	R\$ 2.931,07
3.31	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 656,20	R\$ 845,31	R\$ 1.968,59	R\$ 2.535,93
3.32	PRÓPRIA	P-029	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 1.00 X 1.00 X 0,80M	UN	1,00	R\$ 1.228,39	R\$ 1.582,42	R\$ 1.228,39	R\$ 1.582,42
3.33	PRÓPRIA	P-015	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.20 X 1.20 X 1.20M	UN	3,00	R\$ 2.798,92	R\$ 3.605,57	R\$ 8.396,77	R\$ 10.816,72

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL
3.34	COTAÇÃO	C-020	TAMPA EM FERRO FUNDIDO, COM DISPOSITIVO DE SELO EM 4 PONTOS, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA,1070X870MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 356,57	R\$ 459,33	R\$ 1.069,71	R\$ 1.378,00
3.35	COTAÇÃO	C-021	SUBTAMPA GALVANIZADA CHAPA N° 12 COM DISPOSITIVO LACRE COM ALÇAS, 1070X870MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 450,86	R\$ 580,79	R\$ 1.352,57	R\$ 1.742,38
3.36	COTAÇÃO	C-022	FAIXA DE ADVERTÊNCIA AMARELA COM DIZERES "CUIDADO CABO ELÉTRICO ABAIXO" LARGURA 150MM , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	R\$ 24,13	R\$ 31,08	R\$ 1.013,46	R\$ 1.305,54
3.37	PRÓPRIA	P-030	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO MANOBRAR ESTA CHAVE COM CARGA"	UN	3,00	R\$ 34,46	R\$ 44,40	R\$ 103,39	R\$ 133,19
3.38	PRÓPRIA	P-031	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO"	UN	4,00	R\$ 34,46	R\$ 44,40	R\$ 137,86	R\$ 177,59
3.39	PRÓPRIA	P-032	PLACA DE ADVERTENCIA EM PVC (20X30)CM, COM OS DIZERES: "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO GERAÇÃO PRÓPRIA"	UN	1,00	R\$ 34,46	R\$ 44,40	R\$ 34,46	R\$ 44,40
3.40	PRÓPRIA	P-033	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 295,29	R\$ 380,39	R\$ 885,86	R\$ 1.141,16
3.41	PRÓPRIA	P-034	(ADEQUADO 8691 - ORSE) SIRENE DE ALCANCE - 1.500M, 100A/220V, COM ESTROBO	UN	1,00	R\$ 673,22	R\$ 867,24	R\$ 673,22	R\$ 867,24
3.42	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 843,94	R\$ 1.087,16	R\$ 843,94	R\$ 1.087,16
3.43	COTAÇÃO	C-023	TAPETE ISOLANTE 36KV 1,00X1,00M	UN	3,00	R\$ 632,80	R\$ 815,17	R\$ 1.898,40	R\$ 2.445,52
3.44	COTAÇÃO	C-024	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 36KV, CLASSE 4	PAR	1,00	R\$ 1.639,11	R\$ 2.111,50	R\$ 1.639,11	R\$ 2.111,50
3.45	PRÓPRIA	P-035	CAIXA DE MADEIRA TIPO PORTA-LUVAS PARA ABRIGO DE LUVAS ISOLANTES	UN	1,00	R\$ 72,36	R\$ 93,22	R\$ 72,36	R\$ 93,22
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SUBESTAÇÃO								R\$ 49.331,86
4.1	COTAÇÃO	C-025	QUADRO DE COMANDO 1500X1200X350MM COM PLACA LARANJA COM BARRAMENTO 1600A E BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.098,18	R\$ 11.720,27	R\$ 9.098,18	R\$ 11.720,27
4.2	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 149,28	R\$ 192,30	R\$ 149,28	R\$ 192,30
4.3	PRÓPRIA	P-036	LUMINÁRIA HERMÉTICA, LÂMPADA LED 2X32W, 220V	UN	4,00	R\$ 473,02	R\$ 609,34	R\$ 1.892,06	R\$ 2.437,35
4.4	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	R\$ 32,08	R\$ 41,33	R\$ 288,72	R\$ 371,94
4.5	PRÓPRIA	P-037	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - 1 MÓDULO - INTERRUPTOR SIMPLES	UN	1,00	R\$ 58,26	R\$ 75,05	R\$ 58,26	R\$ 75,05
4.6	PRÓPRIA	P-038	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - 2 MÓDULOS - INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A	UN	2,00	R\$ 65,66	R\$ 84,58	R\$ 131,32	R\$ 169,17
4.7	PRÓPRIA	P-039	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO PESADO Ø3/4", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	28,00	R\$ 37,30	R\$ 48,05	R\$ 1.044,46	R\$ 1.345,47
4.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 3,94	R\$ 5,07	R\$ 354,24	R\$ 456,34
4.9	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,40	R\$ 17,26	R\$ 13,40	R\$ 17,26
4.10	PRÓPRIA	P-040	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 527,70	R\$ 679,79	R\$ 2.110,81	R\$ 2.719,15
4.11	PRÓPRIA	P-041	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1250/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 800 ATÉ 1250 A	UN	1,00	R\$ 11.310,57	R\$ 14.570,28	R\$ 11.310,57	R\$ 14.570,28
4.12	PRÓPRIA	P-042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II	UN	4,00	R\$ 80,84	R\$ 104,14	R\$ 323,37	R\$ 416,57
4.13	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00	R\$ 33,19	R\$ 42,75	R\$ 2.323,02	R\$ 2.992,52
4.14	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R\$ 48,19	R\$ 62,08	R\$ 4.819,31	R\$ 6.208,23
4.15	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	R\$ 135,73	R\$ 174,85	R\$ 4.071,85	R\$ 5.245,35
4.16	PRÓPRIA	P-043	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 20,42	R\$ 26,31	R\$ 306,34	R\$ 394,63
5	CFTV								R\$ 71.620,40
5.1	EMOP	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVAÇÃO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIME NTO	UN	1,00	R\$ 788,92	R\$ 1.016,29	R\$ 788,92	R\$ 1.016,29
5.2	PRÓPRIA	P-044	ARMÁRIO DE SUPORTE DE PAREDE PARA SERVIDOR – RACK 12U	UN	1,00	R\$ 504,32	R\$ 649,67	R\$ 504,32	R\$ 649,67
5.3	SEINFRA	C4181	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	1,00	R\$ 2.293,86	R\$ 2.954,95	R\$ 2.293,86	R\$ 2.954,95
5.4	COTAÇÃO	C-026	RELÉ WIFI MINI INTERRUPTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 234,80	R\$ 302,47	R\$ 234,80	R\$ 302,47
5.5	PRÓPRIA	P-045	NOBREAK COMPACT SENOIDAL 1.2KVA PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E SURTOS DE TENSÃO	UN	1,00	R\$ 793,24	R\$ 1.021,85	R\$ 793,24	R\$ 1.021,85
5.6	ORSE	7866	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 251,57	R\$ 324,07	R\$ 251,57	R\$ 324,07
5.7	PRÓPRIA	P-046	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR(XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90°C	M	434,00	R\$ 20,94	R\$ 26,97	R\$ 9.087,31	R\$ 11.706,27
5.8	PRÓPRIA	P-047	CABO ELÉTRICO TRANÇAÇO PARA CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	434,00	R\$ 8,28	R\$ 10,67	R\$ 3.593,35	R\$ 4.628,95
5.9	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	434,00	R\$ 11,96	R\$ 15,41	R\$ 5.191,28	R\$ 6.687,41
5.10	PRÓPRIA	P-048	POSTE GALVANIZADO COM SM PARA INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE SEGURANÇA	UN	12,00	R\$ 420,82	R\$ 542,10	R\$ 5.049,83	R\$ 6.505,19
5.11	PRÓPRIA	P-049	TOMADA 2P+T 10A SOBREPOR, 250V INCLUSO CONDULETE TIPO X	UN	12,00	R\$ 583,50	R\$ 751,66	R\$ 7.001,96	R\$ 9.019,92
5.12	PRÓPRIA	P-050	CAMERA EXTERNA	UN	12,00	R\$ 510,64	R\$ 657,81	R\$ 6.127,68	R\$ 7.893,68
5.13	PRÓPRIA	P-051	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	12,00	R\$ 476,68	R\$ 614,05	R\$ 5.720,11	R\$ 7.368,65
5.14	PRÓPRIA	P-052	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	R\$ 118,78	R\$ 153,01	R\$ 1.425,36	R\$ 1.836,15
5.15	PRÓPRIA	P-049	TOMADA 2P+T 10A SOBREPOR, 250V INCLUSO CONDULETE TIPO X	UN	12,00	R\$ 583,47	R\$ 751,63	R\$ 7.001,66	R\$ 9.019,54
5.16	PRÓPRIA	P-053	CAIXA DE PASSAGEM HERMÉTICA 20X20X15CM E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 44,33	R\$ 57,11	R\$ 532,01	R\$ 685,33
6	ÁREA EXTERNA								R\$ 592.612,18
6.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1265,13	R\$ 138,09	R\$ 177,88	R\$ 174.696,06	R\$ 225.043,46
6.2	PRÓPRIA	P-054	PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA, COM UMA OU DUAS FOLHAS DE ABRIR.	M2	9,00	R\$ 828,41	R\$ 1.067,16	R\$ 7.455,67	R\$ 9.604,40
6.3	SINAPI	100704	PORTA CADEADO ZINCO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 64,13	R\$ 82,61	R\$ 384,78	R\$ 495,67
6.4	SBC	090432	CERCA COM MOURAO CONCRETO INCL.BALDRAME,ALTURA 2,8M TELA 12	M	450,00	R\$ 319,82	R\$ 411,99	R\$ 143.919,88	R\$ 185.397,59
6.5	SINAPI	34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	450,00	R\$ 22,06	R\$ 28,42	R\$ 9.927,00	R\$ 12.787,96
6.6	PRÓPRIA	P-051	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	12,00	R\$ 267,56	R\$ 344,67	R\$ 3.210,67	R\$ 4.135,99
6.7	PRÓPRIA	P-052	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	R\$ 118,78	R\$ 153,01	R\$ 1.425,36	R\$ 1.836,15
6.8	PRÓPRIA	P-055	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO PESADO Ø1", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	60,00	R\$ 37,30	R\$ 48,05	R\$ 2.238,12	R\$ 2.883,15
6.9	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	46,00	R\$ 125,07	R\$ 161,12	R\$ 5.753,26	R\$ 7.411,34
6.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	46,00	R\$ 83,23	R\$ 107,22	R\$ 3.828,52	R\$ 4.931,90
6.11	AGESUL	1201006008	CONECTOR GTDU, CABO X HASTE PARA CABO DE 50MM2	UN	46,00	R\$ 43,11	R\$ 55,53	R\$ 1.982,97	R\$ 2.554,46
6.12	SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	450,00	R\$ 54,61	R\$ 70,34	R\$ 24.572,62	R\$ 31.654,45
6.13	PRÓPRIA	P-026	(ADEQUADO 98463 - SINAPI) TERMINAL MINICAPTOR AÉREO, ALTURA DE 300MM	UN	12,00	R\$ 40,12	R\$ 51,68	R\$ 481,43	R\$ 620,18
6.14	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	67,50	R\$ 67,41	R\$ 86,84	R\$ 4.550,19	R\$ 5.861,56
6.15	PRÓPRIA	P-015	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.20 X 1.20 X 1.20M	UN	4,00	R\$ 2.798,92	R\$ 3.605,57	R\$ 11.195,69	R\$ 14.422,29
6.16	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	116,00	R\$ 12,63	R\$ 16,28	R\$ 1.465,63	R\$ 1.888,02
6.17	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	114,00	R\$ 18,51	R\$ 23,84	R\$ 2.109,96	R\$ 2.718,06
6.18	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXTIL. AF_07/2021	M	400,00	R\$ 70,27	R\$ 90,53	R\$ 28.109,02	R\$ 36.210,03
6.19	SINAPI	102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXTIL. AF_07/2021	M	175,00	R\$ 97,34	R\$ 125,39	R\$ 17.033,76	R\$ 21.942,89

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL
6.20	PRÓPRIA	P-059	(ADEQUADO 99251 - SINAPI) CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 305,76	R\$ 393,88	R\$ 2.446,07	R\$ 3.151,02
6.21	PRÓPRIA	P-057	CAIXA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.386,43	R\$ 3.074,20	R\$ 2.386,43	R\$ 3.074,20
6.22	PRÓPRIA	P-060	(ADEQUADO 102991 - SINAPI) CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	90,00	R\$ 56,32	R\$ 72,55	R\$ 5.068,67	R\$ 6.529,46
6.23	SINAPI	97955	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.894,72	R\$ 3.728,98	R\$ 5.789,44	R\$ 7.457,95
7	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO								R\$ 2.055.005,43
7.1	COTAÇÃO	C-028	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 660 KWP / 500 KW COMPOSTA POR: MÓDULOS FOTOVOLTAICOS; INVERSORES; ESTRUTURAS DE SUPORTE E SUAS PARTES E PEÇAS; CABEAMENTO FOTOVOLTAICO; CONECTORES ELÉTRICOS; DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E; PAINEL DE CONTROLE E; SISTEMA DE GESTÃO E MONITORAMENTO REMOTO	KIT	1,00	R\$ 1.595.253,40	R\$ 2.055.005,43	R\$ 1.595.253,40	R\$ 2.055.005,43
TOTAL GERAL (CA / CC) COM BDI									R\$ 3.503.121,60

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA									
	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,0000	R\$	301,07	R\$	301,07
	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	R\$	3,92	R\$	12,58
	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$	250,00	R\$	250,00
	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	R\$	42,38	R\$	0,48
	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	R\$	22,71	R\$	0,30
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	R\$	20,82	R\$	7,76
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	R\$	17,04	R\$	19,06
	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	R\$	21,79	R\$	10,90
1.2	P-001	PRÓPRIA	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS DE CAMPO E ESCRITÓRIO, DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE	DIA	1,0000	R\$	526,21	R\$	526,21
	4415	ORSE	VEÍCULO LEVE	H	8,0000	R\$	13,18	R\$	105,44
	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0909	R\$	1.902,11	R\$	172,90
	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0455	R\$	3.774,11	R\$	171,72
	9811	ORSE	MICRO COMPUTADOR COM DE MONITOR 19", SOFTWARE E PLOTER	MES	0,0114	R\$	870,00	R\$	9,92
	14094	ORSE	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M - SICRO	CHP	8,0000	R\$	4,60	R\$	36,80
	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0114	R\$	2.581,01	R\$	29,42
	1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1,0000	R\$	0,37	R\$
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	R\$	17,04	R\$	0,05
88441		SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	R\$	18,40	R\$	0,06
89031		SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	R\$	62,86	R\$	0,15
89032		SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	R\$	185,59	R\$	0,11
1.4		98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1,0000	R\$	9,55	R\$
	3324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	R\$	6,17	R\$	6,17
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	R\$	17,04	R\$	2,67
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	R\$	18,40	R\$	0,72
1.5	P-058	PRÓPRIA	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA E ROLO)	M3	1,0000	R\$	3,46	R\$	3,46
	2458	ORSE	CAMINHAO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,0080	R\$	77,84	R\$	0,62
	2501	ORSE	TRATOR ESTEIRA (CAT - D6M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,0080	R\$	196,71	R\$	1,57
	4246	ORSE	ALUGUEL DE ROLO COMPACTADOR DYNAPAC CA- 250P PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25 T VIBRAT	H	0,0080	R\$	108,44	R\$	0,87
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	R\$	17,04	R\$	0,39
	1.6	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1,0000	R\$	1,82	R\$
5847		SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	R\$	219,29	R\$	1,05
5849		SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0082	R\$	66,60	R\$	0,55
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131	R\$	17,04	R\$	0,22
1.7		96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,0000	R\$	7,60	R\$
	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	R\$	276,51	R\$	1,11
	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0160	R\$	61,01	R\$	0,98
	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	R\$	232,45	R\$	1,39
	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150	R\$	85,07	R\$	1,28
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	R\$	17,04	R\$	0,36
	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0030	R\$	200,62	R\$	0,60
	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0230	R\$	81,93	R\$	1,88
2	ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO								
2.1	P-002	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DT, 11 METROS, CARGA NOMINAL 600 DAN	UN	1,0000	R\$	2.662,33	R\$	2.662,33
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0790	R\$	274,69	R\$	21,70
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8150	R\$	19,87	R\$	55,93
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,1480	R\$	23,27	R\$	212,87
	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,8030	R\$	382,78	R\$	307,37
	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,0000	R\$	39,05	R\$	429,55
	41204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	R\$	1.634,90	R\$	1.634,90
2.2	P-003	PRÓPRIA	CRUZETA DE POLIMÉRICA 90X110X240MM	UN	1,0000	R\$	306,30	R\$	306,30
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	R\$	23,27	R\$	10,70
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	R\$	19,87	R\$	9,14
	3692	AGETOP CIVIL	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	R\$	219,14	R\$	219,14

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	2904	ORSE	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	1,0000	R\$ 9,09	R\$ 9,09
	2917	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	UN	1,0000	R\$ 24,10	R\$ 24,10
	2915	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 300MM	UN	1,0000	R\$ 15,09	R\$ 15,09
	2914	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	UN	1,0000	R\$ 15,10	R\$ 15,10
	2844	ORSE	FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA 38 MM C/ FURO 18 MM	UN	1,0000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
	4130	ORSE	PORCA QUADRADA ROSCA DN 16 MM, FORNECIMENTO	UN	1,0000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
	P-004	PRÓPRIA	ESPAÇADOR LOSANGULAR NINJA PARA CABO COBERTO 50MM²	UN	1,0000	R\$ 45,46	R\$ 45,46
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 23,27	R\$ 9,31
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,87	R\$ 7,95
	6603	AGESUL	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	1,0000	R\$ 28,20	R\$ 28,20
2.3	P-005	PRÓPRIA	BRAÇO SUPORTE TIPO C COM CANTONEIRA AUXILIAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,1000	R\$ 256,05	R\$ 281,66
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440	R\$ 23,27	R\$ 8,00
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440	R\$ 19,87	R\$ 6,84
	1201008430	AGESUL	BRAÇO SUPORTE TIPO C	UN	1,0000	R\$ 232,95	R\$ 232,95
	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,0000	R\$ 8,26	R\$ 8,26
2.4	P-006	PRÓPRIA	ISOLADOR SUSP. POLIMÉRICO 36KV	UN	1,0000	R\$ 75,00	R\$ 75,00
2.5	2953	ORSE	FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM	UN	1,0000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
2.6	2833	ORSE	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA ESTAI 9,5MM MR	UN	1,0000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
2.7	P-007	PRÓPRIA	MANILHA SAPATILHA	UN	1,0000	R\$ 23,79	R\$ 23,79
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 23,27	R\$ 0,47
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 19,87	R\$ 0,40
	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	UN	1,0000	R\$ 22,93	R\$ 22,93
2.8	P-008	PRÓPRIA	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	UN	1,0000	R\$ 52,77	R\$ 52,77
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 23,27	R\$ 9,31
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,87	R\$ 7,95
	3957	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	1,0000	R\$ 35,51	R\$ 35,51
2.9	12362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	R\$ 20,17	R\$ 20,17
2.10	402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
2.11	P-009	PRÓPRIA	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	1,0000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 23,27	R\$ 6,98
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,87	R\$ 5,96
	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	1,0000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
2.12	P-010	PRÓPRIA	MASSA DE CALAFETAR, 200G	UN	1,0000	R\$ 23,21	R\$ 23,21
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 17,04	R\$ 3,92
	9838	SBC	MASSA PARA CALAFETAR F12 CUMARU VIAPOL 200 GRAMAS	UN	1,0000	R\$ 19,29	R\$ 19,29
2.13	P-011	PRÓPRIA	CABO DE COBRE 20/35KV 50MM ISOLADO EPR (CABO MEDIA TENSÃO)	M	1,0000	R\$ 247,75	R\$ 247,75
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	R\$ 23,27	R\$ 14,43
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	R\$ 19,87	R\$ 12,32
	C-001	COTAÇÃO	CABO DE COBRE 20/35KV 50MM ISOLADO EPR (CABO MEDIA TENSÃO)	M	1,3000	R\$ 170,00	R\$ 221,00
2.14	C-002	COTAÇÃO	CHAVE FUSÍVEL BASE C 300A/34,5KV	UN	1,0000	R\$ 628,48	R\$ 628,48
2.15	C-003	COTAÇÃO	ELO FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2KV 12K 500MM 5 PEÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 80,93	R\$ 80,93
2.16	C-004	COTAÇÃO	PÁRA-RAIOS TIPO DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 34KV	UN	1,0000	R\$ 509,68	R\$ 509,68
2.17	P-012	PRÓPRIA	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12BWG	KG	1,0000	R\$ 61,79	R\$ 61,79
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9067	R\$ 23,27	R\$ 21,10
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9067	R\$ 19,87	R\$ 18,02
	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1,1000	R\$ 24,90	R\$ 27,39
2.18	P-013	PRÓPRIA	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO PESADO 4"	M	1,0000	R\$ 204,42	R\$ 204,42
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 23,27	R\$ 46,54
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,87	R\$ 39,74
	3278	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	1,3000	R\$ 90,88	R\$ 118,14
2.19	P-014	PRÓPRIA	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	1,0000	R\$ 681,12	R\$ 681,12
	ED-49334	SETOP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO T	M3	1,0000	R\$ 613,71	R\$ 613,71
	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,0000	R\$ 67,41	R\$ 67,41
2.20	P-015	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.20 X 1.20 X 1.20M	UN	1,0000	R\$ 2.798,92	R\$ 2.798,92
	83	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 05 USOS	M2	1,7400	R\$ 40,85	R\$ 71,08
	95	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,1360	R\$ 438,88	R\$ 59,69
	126	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,6730	R\$ 466,24	R\$ 313,78
	140	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	33,6300	R\$ 11,35	R\$ 381,70
	157	ORSE	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,19M (DOBRADA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	M2	6,7200	R\$ 114,82	R\$ 771,59
	1908	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	6,8800	R\$ 12,95	R\$ 89,10
	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	6,8800	R\$ 3,00	R\$ 20,64
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8360	R\$ 21,00	R\$ 59,56
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5532	R\$ 20,82	R\$ 53,16
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,3696	R\$ 21,15	R\$ 451,97
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,9077	R\$ 17,04	R\$ 526,67
2.21	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$ 125,07	R\$ 125,07
	43429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	R\$ 88,48	R\$ 88,48
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243	R\$ 21,15	R\$ 0,51
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	R\$ 17,04	R\$ 0,33
	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0091	R\$ 2.965,86	R\$ 26,99

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0360	R\$ 243,39	R\$ 8,76
2.22	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	R\$ 83,23	R\$ 83,23
	3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	R\$ 72,31	R\$ 72,31
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 19,87	R\$ 5,03
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 23,27	R\$ 5,89
2.23	P-016	PRÓPRIA	(ADEQUADO 1201006008 - AGESUL) CONECTOR GTDU, CABO X HASTE PARA CABO DE 50MM2	UN	1,0000	R\$ 43,11	R\$ 43,11
	38056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	1,0000	R\$ 34,48	R\$ 34,48
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 23,27	R\$ 4,65
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,87	R\$ 3,97
2.24	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,0000	R\$ 54,61	R\$ 54,61
	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,1000	R\$ 48,32	R\$ 53,15
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	R\$ 19,87	R\$ 0,67
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	R\$ 23,27	R\$ 0,78
3	SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO, TRANSFORMAÇÃO E ABRIGO DOS INVERSORES						
3.1	P-017	PRÓPRIA	(ADEQUADO 10292 - ORSE) TERMINAL POLIMÉRICO (MUFLA), CLASSE 36KV	UN	1	R\$ 1.091,68	R\$ 1.091,68
	11067	ORSE	TERMINAL POLIMÉRICO (MUFLA) PARA USO EXTERNO, CLASSE 36KV	UN	1	R\$ 920,71	R\$ 920,71
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 23,27	R\$ 69,81
	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 25,29	R\$ 101,16
3.2	P-018	PRÓPRIA	SUPORTE PARA MUFLA EM CANTONEIRA 2"X 3/16" COM 4 FUROS 5/8", INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAIS	UN	1	R\$ 204,90	R\$ 204,90
	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0252	R\$ 36,36	R\$ 0,92
	10998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3545	R\$ 50,31	R\$ 17,83
	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,4018	R\$ 82,91	R\$ 33,31
	83766	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0704	R\$ 32,97	R\$ 2,32
	7623	AGESUL	FERRO CHATO LAMINADO 2"X3/16" PAULI 11,40 KG - 6M (COD.3323)	UN	0,6050	R\$ 123,00	R\$ 74,42
	7624	AGESUL	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS LAMINADAS 2"X3/16" PAULI 21,78KG - 6M (COD.2507)	UN	0,1100	R\$ 226,40	R\$ 24,90
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$ 21,35	R\$ 27,76
	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$ 18,03	R\$ 23,44
3.3	C-005	COTAÇÃO	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA SEM CARGA 34KV 400A	UN	1,0000	R\$ 5.187,37	R\$ 5.187,37
3.4	P-019	PRÓPRIA	PUNHO DE MANOBRA COM BLOQUEIO KIRK	UN	1,0000	R\$ 1.304,54	R\$ 1.304,54
	13572	ORSE	PUNHO DE MANOBRA COM BLOQUEIO KLK	UN	1,0000	R\$ 921,59	R\$ 921,59
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5000	R\$ 23,27	R\$ 221,07
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5000	R\$ 17,04	R\$ 161,88
3.5	P-020	PRÓPRIA	PROLONGADOR PARA CHAVE SECCIONADORA 1000 MM COM MANCAL CURTO/LONGO	UN	1,0000	R\$ 161,41	R\$ 161,41
	13571	ORSE	PROLONGADOR PARA CHAVE SECCIONADORA 1.000MM COM MANCAL CURTO/LONGO	UN	1,0000	R\$ 113,04	R\$ 113,04
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 23,27	R\$ 27,92
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 17,04	R\$ 20,45
3.6	C-006	COTAÇÃO	HASTE DE INTERLIGAÇÃO DE PUNHO A SECCIONADORA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 169,68	R\$ 169,68
3.7	P-021	PRÓPRIA	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA MEDIÇÃO MÉDIA TENSÃO 600X710MM PADRÃO ENERGISA	UN	1,0000	R\$ 858,98	R\$ 858,98
	3456	AGESUL	CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	1,0000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 23,27	R\$ 9,31
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 19,87	R\$ 49,68
3.8	C-007	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 36,2 KV / 1000VA	UN	1,0000	R\$ 14.158,18	R\$ 14.158,18
3.9	P-022	PRÓPRIA	DISJUNTOR, A VACUO 630A, MOD. MAF-15-630, CAPACIDADE 350MVA, COM PROTECAO DE CURTO, SOBRECARGA E FALTA DE FASE, PROTECAO SECUNDARIA DA BEGHIN OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 37.402,44	R\$ 37.402,44
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 23,27	R\$ 186,16
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 19,87	R\$ 79,48
	7037	AGESUL	DISJ. A VACUO 630A, MOD. MAF-15-630, CAPACIDADE 350MVA, PROT. CURTO SOBRECARGA E FALTA DE FASE BEGHIN PROT. SECUNDARIA	UN	1,0000	R\$ 37.136,80	R\$ 37.136,80
3.10	C-008	COTAÇÃO	RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA, FABRICAÇÃO PEXTRON, MODELO URP 6000, MONTADO EM CAIXA METÁLICA DE DIMENSÃO DE 600X500X350(AXLXP) COM PINTURA ELETROSTÁTICA, LIGADO EM TENSÃO DE 115V, COM SINALIZAÇÃO DE LIGADO, DESLIGADO E MOLA CARREGADA, BOTÃO DE LIGA, DESLIGA E REGISTRO, NO-BREAK DE 1000VA, COM DPS 10KA(MÍNIMO), ENTRADA BIVOLT E SAÍDA BIVOLT, COM FONTE CAPACITIVA, COM DIPOSITIVO PARA SELA NA PORTA DO PAINEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 24.357,07	R\$ 24.357,07
3.11	C-009	COTAÇÃO	ISOLADOR PEDESTAL EPOXI 36,2 KV C/PRENSA FIO USO INTERNO	UN	1,0000	R\$ 261,02	R\$ 261,02
3.12	P-023	PRÓPRIA	TRANSFORMADOR A SECO DE 750 KVA, 60 HZ, AT 34,5KV, BT 600V	UN	1,0000	R\$ 137.151,38	R\$ 137.151,38
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2001	R\$ 257,71	R\$ 51,57
	C-010	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR A SECO DE 750 KVA, 60 HZ, AT 34,5KV, BT 600V	UN	1,0000	R\$ 136.677,33	R\$ 136.677,33
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6747	R\$ 19,87	R\$ 73,02
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0241	R\$ 23,27	R\$ 256,53
	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6747	R\$ 25,29	R\$ 92,93
3.13	C-011	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR CORRENTE 36,2 KV 200/5A 10B100 P/ PROTECAO NI70/170KV FTH-1,2%-TCA36	UN	1,0000	R\$ 3.111,70	R\$ 3.111,70
3.14	C-012	COTAÇÃO	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA 34,5KV 400A EPOXI FURO 125MM REF.1592 ALIEM	UN	1,0000	R\$ 658,41	R\$ 658,41

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
3.15	C-013	COTAÇÃO	CHAPA PARA FIXAÇÃO DE BUCHAS DE PASSAGEM, CHAPA 3/16 DIMENSÃO 1100X500MM, COM FURAÇÃO DE ENCAIXE E DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 412,92	R\$ 412,92
3.16	P-024	PRÓPRIA	CAVALETE DE MEDIÇÃO MONTADO EM CANTONEIRA 38X38X4,76MM E CHAPAS DE FERRO 38X4,76MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E COMPONENTES	UN	1,0000	R\$ 1.767,74	R\$ 1.767,74
	7521	AGESUL	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS LAMINADAS 1"X3/16" PAULI 10,38KG-6M (COD.2476)	BR	5,7750	R\$ 106,80	R\$ 616,77
	7575	AGESUL	FERRO CHATO LAMINADO 1"X3/16" PAULI - 5,70KG-6M (COD. 3286)	UN	5,7750	R\$ 62,40	R\$ 360,36
	7623	AGESUL	FERRO CHATO LAMINADO 2"X3/16" PAULI 11,40 KG - 6M (COD.3323)	UN	2,4750	R\$ 123,00	R\$ 304,43
	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,5000	R\$ 17,01	R\$ 76,55
	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,0000	R\$ 28,43	R\$ 113,72
	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,0000	R\$ 26,77	R\$ 53,54
	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000	R\$ 32,08	R\$ 32,08
	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000	R\$ 37,74	R\$ 37,74
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 23,27	R\$ 93,08
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 19,87	R\$ 79,48
3.17	C-014	COTAÇÃO	PÁRA-RAIOS TIPO DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 35KV	UN	1,0000	R\$ 509,68	R\$ 509,68
3.18	P-025	PRÓPRIA	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, Ø1/4", 3M, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES	UN	1,0000	R\$ 287,56	R\$ 287,56
	7055	AGESUL	VERGALHAO DE COBRE, REDONDO - 1/4" (BARRA 3M)	M	1,3000	R\$ 22,09	R\$ 28,72
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 19,87	R\$ 119,22
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 23,27	R\$ 139,62
3.19	P-026	PRÓPRIA	QUADRO DE PROTEÇÃO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, ONDULADA, FIO 12 BWG, 1", FIXADA COM CANTONEIRAS EM AÇO	M2	1,0000	R\$ 299,68	R\$ 299,68
	3025	ORSE	BUCHA DE PLÁSTICO S12 COM PARAFUSO - CARTELA COM 2 CONJUNTOS	CJ	2,0000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
	10368	ORSE	TELA DE AÇO GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA 1/2", ONDULADA, QUADRADA, SEM REVESTIMENTO	M2	1,0000	R\$ 219,68	R\$ 219,68
	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,4800	R\$ 10,25	R\$ 35,67
	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1500	R\$ 48,00	R\$ 7,20
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 17,04	R\$ 8,52
	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 22,61	R\$ 22,61
3.20	P-027	PRÓPRIA	PERFILADO 38X38MM, GALVANIZADO A FOGO, PERFURADO, 3M, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES	UN	1,0000	R\$ 57,46	R\$ 57,46
	P.04.000.042290	CPOS	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA	M	1,3000	R\$ 35,90	R\$ 46,67
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 19,87	R\$ 4,97
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 23,27	R\$ 5,82
3.21	1201008360	AGESUL	CANAleta EM ALVENARIA (40X40)CM COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M	1,2000	R\$ 460,48	R\$ 552,57
	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0597	R\$ 90,00	R\$ 5,37
	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0174	R\$ 96,99	R\$ 1,69
	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,0904	R\$ 1,20	R\$ 6,11
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,8450	R\$ 0,81	R\$ 10,40
	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	58,1000	R\$ 0,72	R\$ 41,83
	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0240	R\$ 1,99	R\$ 0,05
	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,0225	R\$ 0,31	R\$ 0,01
	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2134	R\$ 36,36	R\$ 7,76
	7264	AGESUL	CHAPA XADREZ DE (3,00 X 1,20)M E=3MM (PAULI/CIMAFERRO) PARA TAMPA DE CANALETA	M2	0,4890	R\$ 420,00	R\$ 205,38
	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0202	R\$ 1,40	R\$ 0,03
	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0352	R\$ 0,49	R\$ 0,02
	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0042	R\$ 91,17	R\$ 0,38
	7524	AGESUL	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS LAMINADAS 1"X1/8" PAULI 7,14KG-6M (COD.2393)	BR	0,3333	R\$ 77,30	R\$ 25,76
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0554	R\$ 20,82	R\$ 1,15
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0914	R\$ 21,15	R\$ 44,23
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3556	R\$ 22,40	R\$ 7,97
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0649	R\$ 17,04	R\$ 69,27
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8166	R\$ 21,35	R\$ 17,43
	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8166	R\$ 18,03	R\$ 14,72
	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465	R\$ 19,53	R\$ 0,91
3.22	P-028	PRÓPRIA	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MEDIÇÃO, EM ALVENARIA	UN	1,0000	R\$ 54.253,32	R\$ 54.253,32
	72133	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30C, 20M), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	133,0000	R\$ 220,16	R\$ 29.281,28
	87888	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M²	297,9200	R\$ 8,27	R\$ 2.463,80
	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	M²	308,5600	R\$ 44,99	R\$ 13.882,11
	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR	M²	308,5600	R\$ 17,54	R\$ 5.412,14

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	7155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	74,0000	R\$ 34,50	R\$ 2.553,00
	94963	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M³	1,4800	R\$ 339,63	R\$ 502,65
	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	1,4800	R\$ 106,98	R\$ 158,33
3.23	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,0000	R\$ 229,13	R\$ 229,13
	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R\$ 1,62	R\$ 6,72
	40740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,1460	R\$ 192,10	R\$ 220,15
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R\$ 17,04	R\$ 1,06
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R\$ 20,63	R\$ 1,16
	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R\$ 22,52	R\$ 0,02
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R\$ 21,41	R\$ 0,03
3.24	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	1,0000	R\$ 29,89	R\$ 29,89
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	R\$ 0,89	R\$ 0,45
	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	R\$ 18,25	R\$ 3,83
	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310	R\$ 621,54	R\$ 19,27
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140	R\$ 21,15	R\$ 4,53
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	R\$ 17,04	R\$ 1,82
3.25	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000	R\$ 96,50	R\$ 96,50
	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017	R\$ 7,01	R\$ 0,01
	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500	R\$ 4,13	R\$ 1,03
	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	R\$ 2,85	R\$ 0,57
	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	R\$ 25,27	R\$ 0,61
	7156	SINAPI	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	M2	1,0816	R\$ 31,88	R\$ 34,48
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301	R\$ 20,82	R\$ 2,71
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1882	R\$ 21,15	R\$ 3,98
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3183	R\$ 17,04	R\$ 5,42
	94964	SINAPI	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	M3	0,0985	R\$ 484,16	R\$ 47,69
3.26	C-015	COTAÇÃO	JANELA DE FERRO COM VENEZIANA, DIMENSÃO 0,80X0,50M, COM TELA DE PROTEÇÃO	UN	1,0000	R\$ 888,93	R\$ 888,93
3.27	C-016	COTAÇÃO	JANELA DE FERRO COM VENEZIANA, DIMENSÃO 1,50X0,50M, COM TELA DE PROTEÇÃO.	UN	1,0000	R\$ 785,86	R\$ 785,86
3.28	C-017	COTAÇÃO	JANELA DE FERRO COM VENEZIANA E VIDRO FIXO DE 5MM,DIMENSÃO 1,50X0,80M, COM TELA DE PROTEÇÃO	UN	1,0000	R\$ 573,42	R\$ 573,42
3.29	C-018	COTAÇÃO	JANELA DE FERRO COM VENEZIANA, DIMENSÃO 2,00X0,50M, COM TELA DE PROTEÇÃO	UN	1,0000	R\$ 637,56	R\$ 637,56
3.30	C-019	COTAÇÃO	JANELA DE FERRO COM VENEZIANA E VIDRO FIXO DE 5MM, DIMENSÃO 2,00X0,80M, COM TELA DE PROTEÇÃO	UN	1,0000	R\$ 758,44	R\$ 758,44
3.31	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	R\$ 656,20	R\$ 656,20
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9680	R\$ 21,15	R\$ 20,47
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	R\$ 17,04	R\$ 8,25
	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	R\$ 40,24	R\$ 64,91
	7568	SINAPI	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	8,8000	R\$ 0,61	R\$ 5,37
	39022	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	UN	1,0000	R\$ 557,20	R\$ 557,20
3.32	P-029	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 1.00 X 1.00 X 0,80M	UN	1,0000	R\$ 1.228,39	R\$ 1.228,39
	83	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 05 USOS	M2	1,0700	R\$ 40,85	R\$ 43,71
	95	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,1540	R\$ 438,88	R\$ 67,59
	126	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,1070	R\$ 466,24	R\$ 49,89
	140	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO	KG	5,3500	R\$ 11,35	R\$ 60,72
	157	ORSE	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,19M (DOBRADA), COM ARGAMASSA	M2	3,5840	R\$ 112,82	R\$ 404,35
	1908	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO	M2	4,0800	R\$ 12,95	R\$ 52,84
	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO	M2	4,0800	R\$ 3,00	R\$ 12,24
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4750	R\$ 21,00	R\$ 9,97
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4850	R\$ 20,82	R\$ 30,92
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6232	R\$ 21,15	R\$ 245,83
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,6914	R\$ 17,04	R\$ 250,34
3.33	P-015	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.20 X 1.20 X 1.20M	UN	1,0000	R\$ 2.798,92	R\$ 2.798,92
	83	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 05 USOS	M2	1,7400	R\$ 40,85	R\$ 71,08
	95	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,1360	R\$ 438,88	R\$ 59,69
	126	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,6730	R\$ 466,24	R\$ 313,78
	140	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO	KG	33,6300	R\$ 11,35	R\$ 381,70
	157	ORSE	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,19M (DOBRADA), COM ARGAMASSA	M2	6,7200	R\$ 114,82	R\$ 771,59
	1908	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO	M2	6,8800	R\$ 12,95	R\$ 89,10
	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO	M2	6,8800	R\$ 3,00	R\$ 20,64
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8360	R\$ 21,00	R\$ 59,56

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5532	R\$ 20,82	R\$ 53,16
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,3696	R\$ 21,15	R\$ 451,97
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,9077	R\$ 17,04	R\$ 526,67
3.34	C-020	COTAÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO, COM DISPOSITIVO DE SELO EM 4 PONTOS, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA,1070X870MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 356,57	R\$ 356,57
3.35	C-021	COTAÇÃO	SUBTAMPA GALVANIZADA CHAPA N° 12 COM DISPOSITIVO LACRE COM ALÇAS, 1070X870MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 450,86	R\$ 450,86
3.36	C-022	COTAÇÃO	FAIXA DE ADVERTÊNCIA AMARELA COM DIZERES "CUIDADO CABO ELÉTRICO ABAIXO" LARGURA 150MM , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 24,13	R\$ 24,13
3.37	P-030	PRÓPRIA	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO MANOBRAR ESTA CHAVE COM CARGA"	UN	1,0000	R\$ 34,46	R\$ 34,46
	7257	AGESUL	PLACA DE ADVERTENCIA EM PVC (20X30)CM, COM OS DIZERES: "ESTA CHAVE NAO DEVE SER MANOBRADA"	UN	1,0000	R\$ 33,00	R\$ 33,00
	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 18,30	R\$ 1,46
3.38	P-031	PRÓPRIA	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO"	UN	1,0000	R\$ 34,46	R\$ 34,46
	7258	AGESUL	PLACA DE ADVERTENCIA EM PVC (20X30)CM, COM OS DIZERES: "PERIGO DE MORTE"	UN	1,0000	R\$ 33,00	R\$ 33,00
	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 18,30	R\$ 1,46
3.39	P-032	PRÓPRIA	PLACA DE ADVERTENCIA EM PVC (20X30)CM, COM OS DIZERES: "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO GERAÇÃO PRÓPRIA"	UN	1,0000	R\$ 34,46	R\$ 34,46
	7258	AGESUL	PLACA DE ADVERTENCIA EM PVC (20X30)CM	UN	1,0000	R\$ 33,00	R\$ 33,00
	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 18,30	R\$ 1,46
3.40	P-033	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 295,29	R\$ 295,29
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 23,27	R\$ 9,31
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 17,04	R\$ 3,41
	P.16.000.067001	CPOS	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS	UN	1,0000	R\$ 282,57	R\$ 282,57
3.41	P-034	PRÓPRIA	(ADEQUADO 8691 - ORSE) SIRENE DE ALCANCE - 1.500M, 100A/220V, COM ESTROBO	UN	1,0000	R\$ 673,22	R\$ 673,22
	8950	ORSE	SIRENE DE ALCANCE 1500M ROTATIVA COM ESTROBO	UN	1,0000	R\$ 645,00	R\$ 645,00
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 23,27	R\$ 16,29
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 17,04	R\$ 11,93
3.42	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,0000	R\$ 843,94	R\$ 843,94
	4350	SINAPI	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	UN	2,0000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
	10889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	R\$ 825,00	R\$ 825,00
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 17,44	R\$ 7,98
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 20,42	R\$ 9,34
3.43	C-023	COTAÇÃO	TAPETE ISOLANTE 36KV 1,00X1,00M	UN	1,0000	R\$ 632,80	R\$ 632,80
3.44	C-024	COTAÇÃO	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 36KV, CLASSE 4	PAR	1,0000	R\$ 1.639,11	R\$ 1.639,11
3.45	P-035	PRÓPRIA	CAIXA DE MADEIRA TIPO PORTA-LUVAS PARA ABRIGO DE LUVAS ISOLANTES	UN	1,0000	R\$ 72,36	R\$ 72,36
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 19,87	R\$ 0,99
	B.07.000.049764	CPOS	PORTA LUVAS (CAIXA) EM MADEIRA COM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 71,37	R\$ 71,37
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CABINE						
4.1	C-025	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO 1500X1200X350MM COM PLACA LARANJA COM BARRAMENTO 1600A E BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 9.098,18	R\$ 9.098,18
4.2	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000	R\$ 149,28	R\$ 149,28
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	R\$ 19,87	R\$ 4,57
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	R\$ 23,27	R\$ 12,84
	38191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	R\$ 8,54	R\$ 8,54
	38775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	R\$ 123,33	R\$ 123,33
4.3	P-036	PRÓPRIA	LUMINÁRIA HERMÉTICA, LÂMPADA LED 2X32W, 220V	UN	1,0000	R\$ 473,02	R\$ 473,02
	1299	ORSE	LÂMPADA FLUORESCENTE 32 W	UN	2,0000	R\$ 5,99	R\$ 11,98
	1909	ORSE	REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA = 0,95 P/ LÂMPADA FUORESCENTE 2 X 32 W	UN	2,0000	R\$ 30,00	R\$ 60,00
	8034	ORSE	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, 2X32W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTACIMANETE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE	UN	1,0000	R\$ 380,88	R\$ 380,88
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,27	R\$ 11,64
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 17,04	R\$ 8,52
4.4	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000	R\$ 32,08	R\$ 32,08
	2580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	R\$ 14,59	R\$ 14,59
	11950	SINAPI	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	2,0000	R\$ 0,10	R\$ 0,20
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,4008	R\$ 19,87	R\$ 7,96
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,4008	R\$ 23,27	R\$ 9,33
4.5	P-037	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - 1 MÓDULO - INTERRUPTOR SIMPLES	UN	1,0000	R\$ 58,26	R\$ 58,26
	91946	SINAPI	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	1,0000	R\$ 9,69	R\$ 9,69
	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
	2580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	R\$ 14,59	R\$ 14,59
	11950	SINAPI	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	2,0000	R\$ 0,10	R\$ 0,20

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,4008	R\$ 19,87	R\$ 7,96
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,4008	R\$ 23,27	R\$ 9,33
4.6	P-038	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - 2 MÓDULOS - INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A	UN	1,0000	R\$ 65,66	R\$ 65,66
	91946	SINAPI	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	1,0000	R\$ 9,69	R\$ 9,69
	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	R\$ 7,40	R\$ 7,40
	2580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	R\$ 14,59	R\$ 14,59
	11950	SINAPI	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	2,0000	R\$ 0,10	R\$ 0,20
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,4008	R\$ 19,87	R\$ 7,96
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,4008	R\$ 23,27	R\$ 9,33
4.7	P-039	PRÓPRIA	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO PESADO Ø3/4", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	1,0000	R\$ 37,30	R\$ 37,30
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 23,27	R\$ 9,31
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,87	R\$ 7,95
	1201004040	AGESUL	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"Æ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	M	1,3000	R\$ 15,42	R\$ 20,05
4.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
	1014	SINAPI	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	M	1,1900	R\$ 2,19	R\$ 2,61
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 3,97	R\$ 0,04
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 19,87	R\$ 0,60
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 23,27	R\$ 0,70
4.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	R\$ 13,40	R\$ 13,40
	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	R\$ 19,87	R\$ 1,32
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	R\$ 23,27	R\$ 1,54
4.10	P-040	PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	R\$ 527,70	R\$ 527,70
	1580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000	R\$ 8,62	R\$ 25,86
	3704	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPTÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	UN	1,0000	R\$ 444,76	R\$ 444,76
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	R\$ 19,87	R\$ 26,29
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	R\$ 23,27	R\$ 30,79
4.11	P-041	PRÓPRIA	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1250/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 800 ATÉ 1250 A	UN	1,0000	R\$ 11.310,57	R\$ 11.310,57
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 23,27	R\$ 46,54
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,87	R\$ 39,74
	P.26.000.044007	CPOS	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, 1250A, VN= 690V, 50/60HZ, FAIXA DE AJUSTE DE 800 ATÉ 1250A, REF. DWA1600S-1250-3 DA WEG OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	R\$ 11.224,29	R\$ 11.224,29
4.12	P-042	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II	UN	1,0000	R\$ 80,84	R\$ 80,84
	13174	ORSE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	R\$ 68,75	R\$ 68,75
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 23,27	R\$ 6,98
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 17,04	R\$ 5,11
4.13	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000	R\$ 33,19	R\$ 33,19
	1019	SINAPI	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 35 MM2	M	1,0150	R\$ 29,70	R\$ 30,15
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 3,74	R\$ 0,03
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	R\$ 19,87	R\$ 1,38
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	R\$ 23,27	R\$ 1,62
4.14	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000	R\$ 48,19	R\$ 48,19
	1018	SINAPI	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 50 MM2	M	1,0150	R\$ 43,92	R\$ 44,58
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 3,74	R\$ 0,03
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	R\$ 19,87	R\$ 1,65
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	R\$ 23,27	R\$ 1,93
4.15	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000	R\$ 135,73	R\$ 135,73
	999	SINAPI	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 150 MM2	M	1,0150	R\$ 126,40	R\$ 128,30
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 3,74	R\$ 0,03
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715	R\$ 19,87	R\$ 3,41
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715	R\$ 23,27	R\$ 3,99

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
4.16	P-043	PRÓPRIA	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 20,42	R\$ 20,42
	3152	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM2	UN	1,0000	R\$ 17,70	R\$ 17,70
	7881	ORSE	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 150MM2 A 300MM2	H	0,1650	R\$ 6,63	R\$ 1,09
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 23,27	R\$ 1,63
5	CFTV						
5.1	18.037.0100-A	EMOP	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIME NTO	UN	1,0000	R\$ 788,92	R\$ 788,92
	13285	EMOP	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV, 16 CANAIS	UN	1,0000	R\$ 767,35	R\$ 767,35
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 19,87	R\$ 9,94
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,27	R\$ 11,64
5.2	P-044	PRÓPRIA	ARMÁRIO DE SUPORTE DE PAREDE PARA SERVIDOR – RACK 12U	UN	1,0000	R\$ 504,32	R\$ 504,32
	3950	AGETOP CIVIL	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,0000	R\$ 432,41	R\$ 432,41
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6670	R\$ 19,87	R\$ 33,12
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6670	R\$ 23,27	R\$ 38,79
5.3	C4181	SEINFRA	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	1,0000	R\$ 2.293,86	R\$ 2.293,86
5.4	C-026	COTAÇÃO	RELÉ WIFI MINI INTERRUPTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 234,80	R\$ 234,80
5.5	P-045	PRÓPRIA	NOBREAK COMPACT SENOIDAL 1.2KVA PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E SURTOS DE TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 793,24	R\$ 793,24
	1649	ORSE	NO-BREAK 110/220V 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110V AC	UN	1,0000	R\$ 780,30	R\$ 780,30
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,87	R\$ 5,96
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 23,27	R\$ 6,98
5.6	7866	ORSE	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	1,0000	R\$ 251,57	R\$ 251,57
	7614	ORSE	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS	UN	1,0000	R\$ 230,00	R\$ 230,00
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 19,87	R\$ 9,94
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,27	R\$ 11,64
5.7	P-046	PRÓPRIA	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR(XLPE), RÍGIDO, 16MM², 1KV / 90°C	M	1,0000	R\$ 20,94	R\$ 20,94
	3813	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90º C	M	1,0200	R\$ 14,60	R\$ 14,89
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 23,27	R\$ 3,49
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 17,04	R\$ 2,56
5.8	P-047	PRÓPRIA	CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	R\$ 8,28	R\$ 8,28
	10098	ORSE	CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	M	1,0000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 23,27	R\$ 3,72
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 17,04	R\$ 2,73
5.9	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000	R\$ 11,96	R\$ 11,96
	39247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0170	R\$ 4,72	R\$ 4,80
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660	R\$ 19,87	R\$ 3,30
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660	R\$ 23,27	R\$ 3,86
5.10	P-048	PRÓPRIA	POSTE GALVANIZADO COM SM PARA INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE SEGURANÇA	UN	1,0000	R\$ 420,82	R\$ 420,82
	95	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,2800	R\$ 474,76	R\$ 132,93
	2306	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	M2	1,1400	R\$ 16,46	R\$ 18,76
	2497	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,2800	R\$ 41,36	R\$ 11,58
	4078	ORSE	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE	M2	1,1400	R\$ 7,40	R\$ 8,44
	2315	ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 26,9MM (3/4"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580	UN	6,0000	R\$ 31,97	R\$ 191,82
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 21,15	R\$ 31,73
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 17,04	R\$ 25,56
5.11	P-049	PRÓPRIA	TOMADA 2P+T 10A SOBREPOR, 250V INCLUSO CONDULETE TIPO X	UN	1,0000	R\$ 583,50	R\$ 583,50
	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2454	R\$ 19,87	R\$ 24,75
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2454	R\$ 23,27	R\$ 28,98
	2581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	R\$ 18,43	R\$ 18,43
	11950	SINAPI	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	2,0000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
	AUX-CON-025	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	1,0000	R\$ 415,14	R\$ 415,14
	AUX-LAN-005	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	1,0000	R\$ 88,91	R\$ 88,91
5.12	P-050	PRÓPRIA	CAMERA EXTERNA	UN	1,0000	R\$ 510,64	R\$ 510,64
	008340	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4X1	UN	1,0000	R\$ 330,00	R\$ 330,00
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 19,87	R\$ 79,48
	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 25,29	R\$ 101,16
5.13	P-051	PRÓPRIA	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	1,0000	R\$ 476,68	R\$ 476,68
	1691	ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,0000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
	13292	ORSE	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	1,0000	R\$ 457,60	R\$ 457,60
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,87	R\$ 5,96
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,27	R\$ 11,64
5.14	P-052	PRÓPRIA	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000	R\$ 118,78	R\$ 118,78
	59051	SIURB	RELÉ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W	UN	1,0000	R\$ 54,07	R\$ 54,07
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 19,87	R\$ 29,81
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 23,27	R\$ 34,91
5.15	P-049	PRÓPRIA	TOMADA 2P+T 10A SOBREPOR, 250V INCLUSO CONDULETE TIPO X	UN	1,0000	R\$ 583,47	R\$ 583,47
	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2454	R\$ 19,87	R\$ 24,75
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2454	R\$ 23,27	R\$ 28,98

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	2581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	R\$ 18,43	R\$ 18,43
	11950	SINAPI	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	2,0000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
	AUX-CON-025	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	1,0000	R\$ 415,14	R\$ 415,14
	AUX-LAN-005	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	1,0000	R\$ 88,91	R\$ 88,91
5.16	P-053	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM HERMÉTICA 20X20X15CM E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 44,33	R\$ 44,33
	6912	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 200X200X150MM	UN	1,0000	R\$ 18,45	R\$ 18,45
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 23,27	R\$ 13,96
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 19,87	R\$ 11,92
6	ÁREA EXTERNA						
6.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,0000	R\$ 138,09	R\$ 138,09
	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300	R\$ 97,50	R\$ 110,18
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	R\$ 21,15	R\$ 21,78
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430	R\$ 17,04	R\$ 5,84
	91277	SINAPI	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	0,0320	R\$ 8,17	R\$ 0,26
	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	R\$ 0,66	R\$ 0,02
6.2	P-054	PRÓPRIA	PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA, COM UMA OU DUAS FOLHAS DE ABRIR.	M2	1,0000	R\$ 828,41	R\$ 828,41
	261	ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)	M	3,8500	R\$ 19,99	R\$ 76,96
	2313	ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 60,30MM (2"), E = 2,65MM, L = 6000MM NBR 5580	M	2,9500	R\$ 90,23	R\$ 266,18
	3663	ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,0024	R\$ 408,80	R\$ 0,98
	10932	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,5700	R\$ 122,70	R\$ 69,94
	7504	ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M)	KG	8,5600	R\$ 10,83	R\$ 92,70
	00000546	ORSE	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,3000	R\$ 15,74	R\$ 67,68
	00000552	ORSE	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	0,1100	R\$ 30,05	R\$ 3,31
	00000555	ORSE	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	0,0760	R\$ 19,30	R\$ 1,47
	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8100	R\$ 18,03	R\$ 68,69
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8600	R\$ 17,04	R\$ 48,73
	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,8800	R\$ 45,75	R\$ 131,76
6.3	100704	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1,0000	R\$ 64,13	R\$ 64,13
	5088	SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	1,0000	R\$ 6,67	R\$ 6,67
	43603	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	R\$ 42,34	R\$ 42,34
	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310	R\$ 19,97	R\$ 10,60
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2650	R\$ 17,04	R\$ 4,52
6.4	090432	SBC	CERCA COM MOURAO CONCRETO INCL.BALDRAME,ALTURA 2,8M TELA 12	M	1,0000	R\$ 319,82	R\$ 319,82
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3710	R\$ 21,15	R\$ 50,15
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780	R\$ 21,00	R\$ 5,84
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950	R\$ 20,82	R\$ 10,31
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950	R\$ 17,89	R\$ 8,86
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780	R\$ 17,08	R\$ 4,75
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9380	R\$ 17,04	R\$ 33,02
	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	KG	24,2000	R\$ 0,72	R\$ 17,42
	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0100	R\$ 106,42	R\$ 1,06
	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	M3	0,0140	R\$ 84,40	R\$ 1,18
	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032KG/M) (55 AMARRAS/PM3)	KG	0,0600	R\$ 17,83	R\$ 1,07
	000410	SBC	ARAME FARPADO 14 BWG (2,11MM)	M	3,3000	R\$ 0,46	R\$ 1,52
	000413	SBC	ACO CA 50 8,0MM (5/16") (0,395 KG/M)	KG	1,6900	R\$ 11,11	R\$ 18,78
	000779	SBC	ACO CA 50 6,3MM (1/4") (0,248 KG/M)	KG	0,5600	R\$ 12,28	R\$ 6,88
	001068	SBC	MOURAO DE CONCRETO RETO 10X10CM, H= 3,00M	UN	0,6000	R\$ 74,22	R\$ 44,53
	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	0,8000	R\$ 7,49	R\$ 5,99
	001350	SBC	PONTALETE 7,5X7,5CM (3X3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	1,4000	R\$ 9,09	R\$ 12,73
	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16X24 (285 UN/KG)	KG	0,0800	R\$ 19,96	R\$ 1,60
	001733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	KG	0,1500	R\$ 16,50	R\$ 2,48
	010893	SBC	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77MM (12 BWG), MALHA 8X8CM H = 2M	M2	2,8000	R\$ 32,74	R\$ 91,67
6.5	34348	SINAPI	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1,0000	R\$ 22,06	R\$ 22,06
6.6	P-051	PRÓPRIA	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	1,0000	R\$ 267,56	R\$ 267,56
	1691	ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,0000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
	13524	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	1,0000	R\$ 248,48	R\$ 248,48
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,87	R\$ 5,96
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,27	R\$ 11,64
6.7	P-052	PRÓPRIA	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000	R\$ 118,78	R\$ 118,78
	59051	SIURB	RELÉ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W	UN	1,0000	R\$ 54,07	R\$ 54,07
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 19,87	R\$ 29,81
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 23,27	R\$ 34,91
6.8	P-055	PRÓPRIA	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO PESADO Ø1", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	1,0000	R\$ 37,30	R\$ 37,30
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 23,27	R\$ 9,31
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,87	R\$ 7,95
	3270	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	1,3000	R\$ 15,42	R\$ 20,05
6.9	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$ 125,07	R\$ 125,07

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	43429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	R\$ 88,48	R\$ 88,48
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243	R\$ 21,15	R\$ 0,51
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	R\$ 17,04	R\$ 0,33
	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0091	R\$ 2.965,86	R\$ 26,99
	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0360	R\$ 243,39	R\$ 8,76
6.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	R\$ 83,23	R\$ 83,23
	3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	R\$ 72,31	R\$ 72,31
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 19,87	R\$ 5,03
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 23,27	R\$ 5,89
6.11	1201006008	AGESUL	CONECTOR GTDU, CABO X HASTE PARA CABO DE 50MM2	UN	1,0000	R\$ 43,11	R\$ 43,11
	38056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	1,0000	R\$ 34,48	R\$ 34,48
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 23,27	R\$ 4,65
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,87	R\$ 3,97
6.12	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,0000	R\$ 54,61	R\$ 54,61
	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,1000	R\$ 48,32	R\$ 53,15
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	R\$ 19,87	R\$ 0,67
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	R\$ 23,27	R\$ 0,78
6.13	P-026	PRÓPRIA	(ADEQUADO 98463 - SINAPI) TERMINAL MINICAPTOR AÉREO, ALTURA DE 300MM	UN	1,0000	R\$ 40,12	R\$ 40,12
	4356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,0000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
	C-027	COTAÇÃO	TERMINAL MINICAPTOR AÉREO COM BASE PLANA GALVANIZADA A QUENTE, ALTURA DE 300MM	UN	1,0000	R\$ 25,83	R\$ 25,83
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	R\$ 19,87	R\$ 6,29
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	R\$ 23,27	R\$ 7,36
6.14	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,0000	R\$ 67,41	R\$ 67,41
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	R\$ 17,04	R\$ 67,41
6.15	P-015	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.20 X 1.20 X 1.20M	UN	1,0000	R\$ 2.798,92	R\$ 2.798,92
	83	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 05 USOS	M2	1,7400	R\$ 40,85	R\$ 71,08
	95	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,1360	R\$ 438,88	R\$ 59,69
	126	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,6730	R\$ 466,24	R\$ 313,78
	140	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO	KG	33,6300	R\$ 11,35	R\$ 381,70
	157	ORSE	ALVENARIA TUIOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,19M (DOBRADA), COM ARGAM	M2	6,7200	R\$ 114,82	R\$ 771,59
	1908	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMEN	M2	6,8800	R\$ 12,95	R\$ 89,10
	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO	M2	6,8800	R\$ 3,00	R\$ 20,64
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8360	R\$ 21,00	R\$ 59,56
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5532	R\$ 20,82	R\$ 53,16
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,3696	R\$ 21,15	R\$ 451,97
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,9077	R\$ 17,04	R\$ 526,67
6.16	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000	R\$ 12,63	R\$ 12,63
	2446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	R\$ 7,78	R\$ 8,56
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	R\$ 19,87	R\$ 1,88
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	R\$ 23,27	R\$ 2,20
6.17	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000	R\$ 18,51	R\$ 18,51
	2442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	R\$ 10,90	R\$ 11,99
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511	R\$ 19,87	R\$ 3,00
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511	R\$ 23,27	R\$ 3,52
6.18	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	1,0000	R\$ 70,27	R\$ 70,27
	4021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,3000	R\$ 15,60	R\$ 35,88
	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1674	R\$ 97,50	R\$ 16,32
	38052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,0030	R\$ 11,93	R\$ 11,97
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0702	R\$ 21,15	R\$ 1,48
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2105	R\$ 17,04	R\$ 3,59
	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,1600	R\$ 6,46	R\$ 1,03
6.19	102669	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	1,0000	R\$ 97,34	R\$ 97,34
	4021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,3000	R\$ 15,60	R\$ 35,88
	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1414	R\$ 97,50	R\$ 13,79

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	12583	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	1,0300	R\$ 37,29	R\$ 38,41
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1068	R\$ 21,15	R\$ 2,26
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3205	R\$ 17,04	R\$ 5,46
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0008	R\$ 633,52	R\$ 0,51
	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,1600	R\$ 6,46	R\$ 1,03
6.20	P-059	PRÓPRIA	(ADEQUADO 99251 - SINAPI) CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$ 305,76	R\$ 305,76
	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	R\$ 7,12	R\$ 0,03
	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888	R\$ 8,14	R\$ 0,72
	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056	R\$ 2,85	R\$ 0,30
	5069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094	R\$ 25,75	R\$ 0,24
	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312	R\$ 21,05	R\$ 6,97
	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	61,4307	R\$ 0,81	R\$ 49,76
	87316	SINAPI	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	0,0069	R\$ 486,33	R\$ 3,36
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3668	R\$ 21,15	R\$ 50,06
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8596	R\$ 17,04	R\$ 31,69
	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0515	R\$ 589,52	R\$ 30,36
	94970	SINAPI	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	0,0419	R\$ 474,36	R\$ 19,88
	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,4900	R\$ 4,93	R\$ 2,42
	2601	ORSE	GRELHA METÁLICA DE FERRO FUNDIDO 40 X 40 CM	UN	1,0000	R\$ 109,98	R\$ 109,98
6.21	P-057	PRÓPRIA	CAIXA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0000	R\$ 2.386,43	R\$ 2.386,43
	660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	27,3000	R\$ 3,38	R\$ 92,27
	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3696	R\$ 111,97	R\$ 41,38
	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1199	R\$ 130,72	R\$ 15,67
	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2443	R\$ 55,25	R\$ 13,50
	25067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	135,7467	R\$ 5,44	R\$ 738,46
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,9937	R\$ 21,15	R\$ 338,27
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5664	R\$ 17,04	R\$ 214,13
	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,2242	R\$ 942,14	R\$ 211,23
	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0800	R\$ 913,46	R\$ 73,08
	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,4040	R\$ 11,46	R\$ 84,85
	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,2084	R\$ 11,04	R\$ 35,42
	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	R\$ 2.541,56	R\$ 64,05
	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1260	R\$ 2.134,65	R\$ 268,97
	100475	SINAPI	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	0,2348	R\$ 714,45	R\$ 167,75
	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,1870	R\$ 146,52	R\$ 27,40
6.22	P-060	PRÓPRIA	(ADEQUADO 102991 - SINAPI) CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	1,0000	R\$ 56,32	R\$ 56,32
	10542	SINAPI	CALHA/CANALETE DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0300	R\$ 38,87	R\$ 40,04
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3545	R\$ 21,15	R\$ 7,50
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3545	R\$ 17,04	R\$ 6,04
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0027	R\$ 633,52	R\$ 1,71
	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,1600	R\$ 6,46	R\$ 1,03
6.23	97955	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$ 2.894,72	R\$ 2.894,72
	660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32,5500	R\$ 3,38	R\$ 110,02
	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0119	R\$ 7,30	R\$ 0,09

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2590	R\$ 7,74	R\$ 2,00
	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3080	R\$ 2,70	R\$ 0,83
	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0273	R\$ 22,71	R\$ 0,62
	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0599	R\$ 130,72	R\$ 7,83
	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1221	R\$ 55,25	R\$ 6,75
	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9660	R\$ 21,19	R\$ 20,47
	25067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	62,4007	R\$ 5,44	R\$ 339,46
	43440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	2,0000	R\$ 501,26	R\$ 1.002,52
	87316	SINAPI	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	0,0556	R\$ 465,09	R\$ 25,86
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,7236	R\$ 21,15	R\$ 290,25
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,7828	R\$ 17,04	R\$ 183,74
	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,8491	R\$ 557,28	R\$ 473,19
	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0523	R\$ 942,14	R\$ 49,27
	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0954	R\$ 913,46	R\$ 87,14
	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,7276	R\$ 11,46	R\$ 19,80
	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,8254	R\$ 11,04	R\$ 42,23
	94970	SINAPI	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	0,2721	R\$ 452,93	R\$ 123,24
	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0360	R\$ 2.903,93	R\$ 104,54
	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,0000	R\$ 2,43	R\$ 4,86
7	KIT SOLAR CC - CORRENTE CONTÍNUA						
7.1	C-028	COTAÇÃO	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 660 KWP / 500 KW COMPOSTA POR: MÓDULOS FOTOVOLTAICOS; INVERSORES; ESTRUTURAS DE SUPORTE E SUAS PARTES E PEÇAS; CABEAMENTO FOTOVOLTAICO; CONECTORES ELÉTRICOS; DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E; PAINEL DE CONTROLE E; SISTEMA DE GESTÃO E MONITORAMENTO REMOTO	KIT	1,0000	R\$ 1.595.253,40	R\$ 1.595.253,40