

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
 SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
 ORSE - 06/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE 07/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	USID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE RECEBIDA	QUANTIDADE TA 01	QUANTIDADE ENTRADA	CUSTO UNITÁRIOS		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM CUSTOS PARADIGMAS (ADMINISTRAÇÃO)		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM CUSTOS PROPOSTOS (CONTRATADA)	
								PARADIGMA	CONTRATUAIS	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES
12.3.5.1.5.4	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	0	15,18	15,18	15,18	R\$ 19,02	R\$ 19,02	R\$ 288,72	R\$ -	R\$ 288,72	R\$ -
12.3.5.2		CONEXÃO ELÉTRICA	RS	2.720,11									
12.3.5.2.1	97894 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	unid	0	2,00	2,00	2,00	R\$ 556,18	R\$ 556,18	R\$ 1.112,36	R\$ -	R\$ 1.112,36	R\$ -
12.3.5.2.2	97868 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	0	16,00	16,00	16,00	R\$ 15,99	R\$ 15,99	R\$ 255,84	R\$ -	R\$ 255,84	R\$ -
12.3.5.2.3	comp 7016 PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO. APLICACAO MANUAL - 500 ML (ADAP ORSE 8359) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 mm (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	unid	0	2,00	2,00	2,00	R\$ 42,00	R\$ 42,00	R\$ 84,00	R\$ -	R\$ 84,00	R\$ -
12.3.5.2.4	COMP 7019 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 8359) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 mm (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	m	0	2,70	2,70	2,70	R\$ 55,55	R\$ 55,55	R\$ 149,99	R\$ -	R\$ 149,99	R\$ -
12.3.5.2.5	COMP 7020 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 7877) - Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	unid	0	4,00	4,00	4,00	R\$ 29,44	R\$ 29,44	R\$ 117,76	R\$ -	R\$ 117,76	R\$ -
12.3.5.2.6	COMP 7021 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 8443) Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	unid	0	2,00	2,00	2,00	R\$ 121,94	R\$ 121,94	R\$ 243,88	R\$ -	R\$ 243,88	R\$ -
12.3.5.2.7	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	0	8,00	8,00	8,00	R\$ 27,71	R\$ 27,71	R\$ 221,68	R\$ -	R\$ 221,68	R\$ -
12.3.5.2.8	ADAP SINAPI PRÓPRIO 91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	unid	0	1,00	1,00	1,00	R\$ 34,52	R\$ 34,52	R\$ 34,52	R\$ -	R\$ 34,52	R\$ -
12.3.5.2.9	93014 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	unid	0	2,00	2,00	2,00	R\$ 17,08	R\$ 17,08	R\$ 34,16	R\$ -	R\$ 34,16	R\$ -
12.3.5.2.10	002 MQ PRÓPRIO	(ADAP ORSE 3304) - Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento	unid	0	4,00	4,00	4,00	R\$ 3,32	R\$ 3,32	R\$ 13,28	R\$ -	R\$ 13,28	R\$ -
12.3.5.2.11	002 MU PRÓPRIO	(ADAP ORSE 4000) - Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2". Fusimec ou similar - Fornecimento	unid	0	4,00	4,00	4,00	R\$ 1,25	R\$ 1,25	R\$ 5,00	R\$ -	R\$ 5,00	R\$ -
12.3.5.2.12	002 MX PRÓPRIO	(ADAP ORSE 3999) - Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	0	4,00	4,00	4,00	R\$ 5,20	R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ -	R\$ 20,80	R\$ -
12.3.5.2.13	COMP 7006 PRÓPRIO	ADAP AGESUL (1201008424) - CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 35-120MM2 / DERIV. 35 - 120MM2(ADAPT)	unid	0	12,00	12,00	12,00	R\$ 35,57	R\$ 35,57	R\$ 426,84	R\$ -	R\$ 426,84	R\$ -
12.3.5.2.14	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	8,00	8,00	8,00	R\$ 315,05	R\$ 315,05	R\$ 2.520,40	R\$ -	R\$ 2.520,40	R\$ -

CUSTOS PARCIAIS BDI NORMAL	R\$ 279.903,36	-R\$ 96.875,13	R\$ 251.567,35	-R\$ 70.543,74
CUSTOS PARCAIS BDI DIFERENCIADO	R\$ 24.992,61	R\$ 0,00	R\$ 24.992,61	R\$ 0,00
CUSTOS TOTAIS	R\$ 208.020,84	R\$ 0,00	R\$ 208.020,84	R\$ 0,00
BDI NORMAL	R\$ 62.196,54	-R\$ 21.515,97	R\$ 55.873,11	-R\$ 15.667,77
BDI DIFERENCIADO	R\$ 4.920,80	R\$ 0,00	R\$ 4.920,80	R\$ 0,00
PREÇOS PARCIAIS	R\$ 371.983,31	-R\$ 118.391,08	R\$ 537.353,87	-R\$ 84.211,61
PREÇOS TOTAIS	R\$ 253.592,21	R\$ 0,00	R\$ 253.592,21	R\$ 0,00
Cálculo dos descontos parciais	-R\$ 82.864,83	R\$ 26.373,38	-R\$ 49.236,35	-R\$ 5.806,20
Cálculo do desconto total	-R\$ 82.864,83	R\$ 26.373,38	-R\$ 49.236,35	-R\$ 5.806,20
Valores máximos PARCIAIS dos aditivos	R\$ 289.118,40	-R\$ 92.017,71	R\$ 289.118,40	-R\$ 92.017,71
REFLEXO FINANCEIRO	R\$ 197.100,77	R\$ 0,00	R\$ 197.100,77	R\$ 0,00
Valor Contratual (VC)	R\$ 714.335,54	22,28%	22,28%	22,28%
Valor Orçado pela Administração (VOA)	R\$ 919.072,68	▲ desconto final calculado ▲	40,47%	-12,89%
Desconto Global Ofertado	22,28%	▲ percentagem	▲ de	▲ de
BDI Paradigma	22,21%			
BDI Contratual	22,21%			
BDI Diferenciado Paradigma	19,69%			
BDI Diferenciado Contratual	19,69%			

FL. 12/96
 SICRO3



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7**

**Memória para Decisão
TA N° 01
TC N° 12/2022
CRO/7 (NOV 23)**




DOCUMENTO 4

[Memória de Cálculo]

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE TA-01	QUANTIDADE ADITADA	OBSERVAÇÕES
3.2.1		DEMOLIÇÕES						
3.2.1.2		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	326,09	467,01	140,92	140,92	3 salas Aloj Sd EV (área dos pisos, sem armários): 49,34m2+46,08m2+45,50m2=140,92m2
3.2.2.3		GESSO/ESTRUTURAS						
3.2.2.3.1	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	794,08	949,67	155,59	155,59	FORRO DA SECTEC (7,85x13,77 = 108,09) + Forro do Wc da Salc (2,99 x 2,51 = 7,50) + Forro do Wc do aloj (8x5 = 40) = 155,59m²
3.2.2.5		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS DE DEMOLIÇÃO						
3.2.2.5.1	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	28,38	34,53	6,15	6,15	Forro PVC: 155,59 m² x 0,02 m (espessura) = 3,11 m³; Remoção de contrapiso (20x0,03 = 0,6m³) de três salas (aloj sd ev); Remoção de contrapiso de uma sala (54,54x0,03= 1,64m³) (fiscalização); Demolição de emboço da parede do WC 5 (dos dois lados) (2x4,52x1x0,02=0,18m³); Remoção cerâmica dos armários (30,96x0,02=0,62m³)
3.2.2.5.2	CP 002 TR Próprio 03/2022	ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 5 M³ C/ REMOÇÃO - ARAÇOIABA/PE	UN	6	7,00	1,00	1,00	= Caçamba com volume de 5 m³. Quantidade necessária: 34,53/5 = 7 unidades.
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
5.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
5.1.1		ÁGUA FRIA						
5.1.1.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES						
5.1.1.1.1	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	34,3	36,11	1,81	1,81	Conforme projeto executivo hidrossanitário
5.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
5.2.1		ESGOTO						
5.2.1.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES						
5.2.1.1.2	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,9	9,60	0,70	0,70	Conforme projeto executivo hidrossanitário
5.2.1.1.3	91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,4	2,89	0,49	0,49	Conforme projeto executivo hidrossanitário
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						
6.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS						
6.1.1		ACESSÓRIOS						
6.1.1.1	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	743	402,00	(341,00)	-341,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.2		CABEAMENTO						


 11/14/22
 CRO 7
 Luis

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
 SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
 ORSE - 06/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE TA-01	QUANTIDADE ADITADA	OBSERVAÇÕES
6.1.2.4	101563 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	13,8	124,75	110,95	110,95	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico e considerando também a conexão do gerador. Soma fase, neutro e terra dessa bitola (48,41m + 10,03m + 10,03m = 68,47m). Conexão do gerador: (IDA DO QTA PARA CAIXA DO QTA) + (DA CAIXA DO QTA PARA CAIXA DO POSTE DO TRANSFORMADOR) + (SUBIDA DA CAIXA DO POSTE DO TRANSFORMADOR ATÉ CONVERTER EM CABO MULTIPLEX) +(DESCIDA DO QUADRO DE MEDIÇÃO PARA CAIXA DO POSTE DO TRANSFORMADOR) + (IDA ATÉ CAIXA DO QTA) + (DA CAIXA DO QTA PARA O QTA) = (1,00+1,10+0,60)+(0,6)+(8)+(8) + (2+8+0,6) = 29,90 - CONSIDEROU-SE 20% DE FOLGA - 29,90*1,2 = 35,88. Cabo da subestação (20,4m) conforme lista de material do projeto executivo da subestação (PROJ EXECUTIVO SE - item 2.32).
6.1.2.7	101565 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	100	198,92	98,92	98,92	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico e considerando também a conexão do gerador e cabo da subestação. Apenas cabo de fase dessa bitola (30,08m). Conexão do gerador: 3X[(IDA DO GERADOR PARA O QTA) + (IDA DO QTA PARA CAIXA DO QTA) + (DA CAIXA DO QTA PARA CAIXA DO POSTE DO TRANSFORMADOR) + (SUBIDA DA CAIXA DO POSTE DO TRANSFORMADOR ATÉ CONVERTER EM CABO MULTIPLEX)] + 3X[(DESCIDA DO QUADRO DE MEDIÇÃO PARA CAIXA DO POSTE DO TRANSFORMADOR) + (IDA ATÉ CAIXA DO QTA) + (DA CAIXA DO QTA PARA O QTA)] = 3X[(1,00+1,10+0,60)+(0,6)+(8)+(8)] + 3X[(2+8+0,6)] = 89,70m - CONSIDEROU-SE 20% DE FOLGA - 89,70*1,2 = 107,64. Cabo da subestação (61,2m) conforme lista de material do projeto executivo da subestação (PROJ EXECUTIVO SE - item 2.31).
6.1.2.9	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	5666	9.632,68	3.966,68	3.966,68	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico. Soma fase, neutro, retorno e terra dessa bitola (3805,62m + 3484,90m + 888,52m + 2089,53m = 10268,57m) menos os circuitos 2, 3, 4, 35 e 37 do QD3 (124,76m+262,4m+274,28m+156,48m+101,76m) e circuitos de 11 a 21 do QD18 (37,16m+242,76m+306,92m+99,16m+99,20m+58,64m+141m+86,84m+137,8m+206,32m+29,0m). TUDO DE 1,5 NO PROJ EXECUTIVO SERÁ 2,5 (1839,11m-110,52m do circuito 1 do quadro 1 que passa a ser de 4mm²)
6.1.2.10	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5344,3	3.505,09	(1.839,21)	-1.839,21	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico. Soma fase, neutro, retorno e terra dessa bitola (165,90m + 350,00m + 209,18m + 305,01m = 1030,09m) + circuito 1 do QD 1 (110,52m), circuitos 2, 3, 4, 35 e 37 do QD3 (124,76m+262,4m+274,28m+156,48m+101,76m) e circuitos de 11 a 21 do QD18 (37,16m+242,76m+306,92m+99,16m+99,20m+58,64m+141m+86,84m+137,8m+206,32m+29,0m)
6.1.4 6.1.4.1	93667 SINAPI	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	0,00	(2,00)	-2,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.

P/O
V/O
Luis

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
 SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
 ORSE - 06/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE 07/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE TA-01	QUANTIDADE ADITADA	OBSERVAÇÕES
6.1.4.2	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	9,00	(1,00)	-1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.4.3	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	2,00	(1,00)	-1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.4.4	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	5,00	4,00	4,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.4.5	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.4.6	COMP1011 Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C - ADAP ORSE (452)	un	2	1,00	(1,00)	-1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.4.8	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	48,00	(2,00)	-2,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.4.9	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	15,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.4.10	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	0,00	(2,00)	-2,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.4.11	93658 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,00	(1,00)	-1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.4.13	COMP 0052 Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v - ADAP ORSE (9041)	un	56	60,00	12,00	12,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.5		ELETROCALHAS E CONDUTOS						
6.1.5.6	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	201,8	914,10	712,30	712,30	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.5.9	95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	26,8	49,41	22,61	22,61	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.5.10	95751 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	14,4	0,00	(14,40)	-14,40	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.6		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						
6.1.6.1	COMP5003 Próprio	Luminária LED tubular, 2 x 40 w, completa - ADAP ORSE (526)	un	246	353,00	107,00	107,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
6.1.6.2	COMP5004 Próprio	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - ADAP ORSE (12971)	un	29	0,00	(29,00)	-29,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico, a luminária deve ser de 24W, sendo substituída pelo item 12.6.23
6.1.7		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						
6.1.7.1	COMP1018 Próprio	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - ADAP ORSE (12241)	UN	7	0,00	(7,00)	-7,00	Os quadros de distribuição do projeto foram padronizados para serem do tipo metálico - item 12.6.22
6.1.7.3	101878 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A -	UN	7	3,00	(4,00)	-4,00	Não serão trocados os quadros do rancho: QUADROS 11, 12, 13 E 14. Motivo: obra futura.
6.1.7.5	COMP5006 Próprio	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - ADAP ORSE (12242)	UN	1	0,00	(1,00)	-1,00	Os quadros de distribuição do projeto foram padronizados para serem do tipo metálico - item 12.6.21
6.2		REDE ELÉTRICA EXTERNA						
6.2.1		POSTES						
6.2.1.3	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0.7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). ACESSÓRIOS	UN	1	0,00	(1,00)	-1,00	Conforme projeto executivo elétrico do subestação
6.2.2								

1500
 CRO 3
 C. B. B.

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE TA-01	QUANTIDADE ADITADA	OBSERVAÇÕES
6.2.2.1	COMP5010 Próprio	Fornecimento e instalação de chave fusível 25kv 100a - ADAP ORSE (3765)	un	1	0,00	(1,00)	-1,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação. Substituída por chave fusível de 15kV.
6.2.2.3	101546 SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	24	3,00	(21,00)	-21,00	3 unidades desse item na Subestação
6.2.2.4	86957 SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	16	0,00	(16,00)	-16,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação
6.2.2.5	COMP5021 Próprio	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento - ADAP ORSE (4025)	Un	11	4,00	(7,00)	-7,00	4 unidades desse item na Subestação
6.2.2.6	97889 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0 8X0 8X0 6 M AF 12/2020	UN	1	0,00	(1,00)	-1,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação. Substituída por caixa de outra dimensão.
6.2.2.8	COMP5022 Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - INSTALAÇÃO - ADAP SINAPI (102107)	UN	1	0,00	(1,00)	-1,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação. Substituído pelo item com fornecimento e instalação.
6.2.2.9	COMP5023 Próprio	Instalação de grupo gerador com potência de 250/228 kVA, variação de + ou - 5% - ADAP CPOS (36.08.030)	UN	2	1,00	(1,00)	-1,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação. Será instalado apenas 1 grupo gerador.
6.2.2.10	COMP5024 Próprio	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação - ADAP ORSE (12620)	un	4	27,00	23,00	23,00	15 NA SUBESTAÇÃO E 12 DE CONEXÃO DO GERADOR
6.2.2.11	COMP5025 Próprio	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação - ADAP ORSE (7922)	un	4	0,00	(4,00)	-4,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação. Não há cabo de 25mm2 previstos.
6.2.2.12	COMP5026 Próprio	Fornecimento de conector cunha p/c 2-2, 4-1/0 awg - ADAP ORSE (2964)	un	12	0,00	(12,00)	-12,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação. Será usado outro tipo de conector.
6.2.2.13	COMP5032 Próprio	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2 - ADAP AGESUL (1201008424)	UN	12	8,00	(4,00)	-4,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação. 4 unidades para estrutura SDBIT (são 2 no total, por isso 8 unidades)
8.2.3		CABEAMENTO						
6.2.3.1	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	450	0,00	(450,00)	-450,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação. Foi utilizado
6.2.3.2	COMP5027 Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2 - ADAP AGESUL (1201008384)	M	170	71,30	(98,70)	-98,70	Conforme projeto executivo elétrico da subestação
8.2.4		MURETA						
6.2.4.2	COMP5019 Próprio	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha - ADAP ORSE (3291)	un	1	0,00	(1,00)	-1,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação
6.2.4.3	103351 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	4	0,00	(4,00)	-4,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação
6.2.4.6	COMP5029 Próprio	(ADAP ORSE 2327) - Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	4	0,00	(4,00)	-4,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação
6.2.4.8	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	0,00	(4,00)	-4,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação
6.2.4.9	COMP5031 Próprio	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m - ADAP ORSE (9510)	un	8	0,00	(8,00)	-8,00	Conforme projeto executivo elétrico da subestação
8.1.2		PORTAS E JANELAS DE MADEIRA						
8.1.2.4	102229 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	9,8	63,46	53,66	53,66	Pintura dos armários nas 3 salas (alcofod ev) 13,3m²+18,77m²+21,59m²=53,66m²
8.1.3		FECHADURAS/PUXADORES						
8.1.3.1	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	0,00	(6,00)	-6,00	Foi verificado que no este item já estava previsto dentro do item 8.1.2.2 da planilha original



Leitir

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE TA-01	QUANTIDADE ADITADA	OBSERVAÇÕES
8.1.3.2	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	0,00	(6,00)	-6,00	Foi verificado que no este item já estava previsto dentro do item 8.1.2.1 da planilha original.
9.2		REVESTIMENTOS DE PAREDE						
9.2.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	23,29	61,52	38,23	38,23	Aplicação chapisco parece WC Ch CEO e Vestiário Ch CEO 2x4,52m(comprimento)x1,00m(altura) + (49,87-23,29) + 2,61m² (área de impermeabilização nas paredes WC5 - item 12.2.4) = 9,04+26,58 + 2,61= 38,23m²
9.2.3	87536 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	105,25	123,93	18,68	18,68	Aplicação emboço parece WC Ch CEO 2x4,52m(comprimento)x1,00m (altura) + 2,61m² (área de impermeabilização nas paredes WC5 - item 12.2.4) + acréscimo de correção da planilha original (112,28m²-105,25m²=7,03m²)
9.2.4	89045 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	105,25	0,00	(105,25)	-105,25	SUPRESSÃO DESTE ITEM PARA COLOCAR CERÂMICA CONFORME PROJETO - 30X60 - ITEM 12.4.1
10		PISO/SOLEIRAS/RODAPÉS						
10.1		CONTRAPISOS E PREPARAÇÃO						
10.1.1	94782 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR PISOS	m²	265,74	406,66	140,92	140,92	Área do alojamento de soldados: cada sala tem 54,54m² e são 3 salas, portanto 49,34m²+46,08m²+45,50m²=140,92m².
10.2		PISOS						
10.2.1	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	265,74	406,66	140,92	140,92	Área do alojamento de soldados: cada sala tem 54,54m² e são 3 salas, portanto 49,34m²+46,08m²+45,50m²=140,92m²
10.2.2	COMP5012 Próprio	(ADAP SINAPI 84117) - RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA	m²	77,97	49,84	-28,13	-28,13	Supressão do piso do Vestiário Ch CEO (atualmente já há outro piso, que não é taco e será aproveitado)
10.2.3	102215 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	77,97	49,84	-28,13	-28,13	Supressão do piso do Vestiário Ch CEO (atualmente já há outro piso, que não é taco e será aproveitado)
10.3		RODAPÉS						
10.3.1	COMP5014 Próprio	(ADAP ORSE 12247) - Rodapé cerâmico 10 x 50,0 cm, porcelanato, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	M	109	147,43	38,43	38,43	Acréscimo das três salas dos alojamentos. (16,81m+11,1m+10,52m=38,43m)
11		PINTURAS						
11.1		PAREDES						
11.1.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	498,87	552,53	53,66	53,66	Paintura dos armários nas 3 salas (alobj sd ev): 13,3m²+18,77m²+21,59m²=53,66m²
11.1.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	498,77	552,43	53,66	53,66	Paintura dos armários nas 3 salas (alobj sd ev): 13,3m²+18,77m²+21,59m²=53,66m²
12		ITENS NOVOS - TA 01						
12.1		CABEAMENTO						

= 1502
 Luis
 CRO

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE 07/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE TA-01	QUANTIDADE ADITADA	OBSERVAÇÕES
12.1.2	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	682,52	682,52	682,52	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico. Soma fase, neutro e terra dessa bitola (535,21m + 79,39m + 67,92m = 682,52m)
12.2		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						
12.2.1	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.2.2	ADAP CAERN PRÓPRIO 2070332	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	un	0	4,00	4,00	4,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.2.3	ADAP ORSE PRÓPRIO 11572	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.2.4	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.2.5	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.2.6	ADAP CAERN PRÓPRIO 1060451	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	un	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.2.7	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.2.8	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.2.9	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.2.10	ADAP CAERN PRÓPRIO 2070335	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	un	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.3		ELETRODUTOS						
12.3.1	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0	11,25	11,25	11,25	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.3.1	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	0	25,02	25,02	25,02	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.3.1	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	0	30,14	30,14	30,14	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4		ACESSÓRIOS INSTALAÇÕES INTERNAS						
12.1.4.1	COMP 7007 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 11415) - Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Forneimento e assentamento	unid	0	3,00	3,00	3,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4.2	COMP 7009 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 8689) - Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4.3	COMP 7010 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 8783) - Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	unid	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4.4	COMP 7011 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 8782) - Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	unid	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4.5	COMP 7012 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 12556) - Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	unid	0	21,00	21,00	21,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4.6	COMP 7014 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 12557) - Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	unid	0	14,00	14,00	14,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4.7	COMP 7015 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 12558) - Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	unid	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.

CRO 7
 Beila

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE 07/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE TA-01	QUANTIDADE ADITADA	OBSERVAÇÕES
12.1.4.8	COMP 7022 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 723) - Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	unid	0	20,00	20,00	20,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico. Incluindo a saída para perfilado (1 unid)!
12.1.4.9	COMP 7023 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 11264) - Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4.10	COMP 7024 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 11343) - Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	unid	0	247,00	247,00	247,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4.11	91914 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	0	247,00	247,00	247,00	Coloquei o mesmo número de curvas de 45 e 90 para corrigir ordem de grandeza do nr de curvas e de luvas.
12.1.4.12	91876 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	0	4,00	4,00	4,00	Dobro de curvas de 1''
12.1.4.13	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	0	988,00	988,00	988,00	Dobro de curvas de 3/4''
12.1.4.14	COMP 7025 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 685) - Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	unid	0	218,00	218,00	218,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4.15	91886 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	0	6,00	6,00	6,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4.16	93013 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	unid	0	10,00	10,00	10,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4.17	93014 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	unid	0	12,00	12,00	12,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4.18	COMP 7026 PRÓPRIO	(ADAP 11298) - Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm	unid	0	33,00	33,00	33,00	MUDANÇA DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA DE 100X50MM PARA PAREDE. Quantitativo conforme item 6.1.5.5
12.1.4.19	COMP 7027 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 11521) - Fornecimento e instalação de mão francesa simples 50 mm	unid	0	811,00	811,00	811,00	MUDANÇA DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA DE 50X50MM E PERFILADO DE 38X38MM PARA PAREDE. Quantitativo conforme itens 6.1.5.4 e 6.1.5.12
12.1.4.20	COMP 7029 PRÓPRIO	(ADAP SINAPI 91998) - TOMADA DE PISO (1 MÓDULO), 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	0	3,00	3,00	3,00	Conforme lista de material do projeto executivo elétrico.
12.1.4.21	PRÓPRIO - UFV - PRÓPRIO 03	(ADAP CPOS/CDHU 37.04.280) - Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	0	1,00	1,00	1,00	Os quadros de distribuição do projeto foram padronizados para serem do tipo metálico
12.1.4.22	PRÓPRIO - UFV - PRÓPRIO 04	(ADAP CPOS/CDHU 37.04.260) - Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	0	7,00	7,00	7,00	Os quadros de distribuição do projeto foram padronizados para serem do tipo metálico
12.1.4.23	ADAP PRÓPRIO CPOS/CDHU (41.31.082)	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 18 a 24 W	unid	0	49,00	49,00	49,00	Luminárias de acordo com projeto elétrico. Estão sendo contabilizadas aqui as 12 luminárias do salão de honra
12.2		OBRA CIVIL COMPLEMENTAR						
12.2.1	ADAPT C3090 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 12418) - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	m²	0	112,00	112,00	112,00	REVESTIMENTO DA PAREDE DE TODOS OS BANHEIROS. Área conforme o que ora previsto para o item 9.2.4 na memória de cálculo do orçamento.
12.2.2	ADAP SETOP PRÓPRIO DEM-PIS-005	(ADAP SETOP DEM-PIS-005) - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	0	129,08	129,08	129,08	54,54m² (Fiscalização) + 20m² (3 SALAS ALTO SD EM


 Fiscalização
 CRO 7
Luiz

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE TA-01	QUANTIDADE ADITADA	OBSERVAÇÕES
12.2.3	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	0	21,10	21,10	21,10	9,45 m² piso WC5 + [(2x2,09+4,52)x0,3] = 2,61m² das paredes e 2x4,52mx1,00m = 9,04 m² parede do WC5 e parede Vestiário Ch CEO
12.2.4	ADAP ORSE 17 PRÓPRIO	Demolição de reboco	m²	0	11,65	11,65	11,65	2,61m² (paredes) +2x4,52mx1,00m = 9,04 m² parede do WC5 e parede Vestiário Ch CEO
12.2.5	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	30,96	30,96	30,96	Cerâmica dos armários das três salas (área de pintura dos armários menos área superior dos armários): (13,3-5,2)+(18,77-8,46)+(21,59-9,04) = 8,1m²+10,31m²+12,55m² = 30,96m²
12.3		COMPLEMENTAR PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES EXTERNAS OBRAS CIVIS						
12.3.1								
12.3.1.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAFATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	0	5,83	5,83	5,83	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.1.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0	2,33	2,33	2,33	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.1.4	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	0	6,00	6,00	6,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.1.5	87815 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO. AF_08/2022	m²	0	6,60	6,60	6,60	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.1.6	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	0	9,00	9,00	9,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.1.7	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0	1,35	1,35	1,35	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.1.8	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	0	1,35	1,35	1,35	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.1.9	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0	0,63	0,63	0,63	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.1.10	COMP_PREGAO PRÓPRIO_006	(ADAP SINAPI 104641) - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	0	6,00	6,00	6,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2		SUBESTAÇÃO AÉREA SIMPLIFICADA						
12.3.2.1	ADAPT C3089 PRÓPRIO	(ADAP SINAPI 102105) - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	unid	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.2	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	unid	0	4,00	4,00	4,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.3	002 MV PRÓPRIO	(ADAP ORSE 3765) - Fornecimento e instalação de chave fusível 15kv 100a	unid	0	3,00	3,00	3,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.4	002 MP PRÓPRIO	(ADAP ORSE 3774) - Fornecimento e instalação de pino p/isolador 25kv	unid	0	3,00	3,00	3,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.5	92336 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2 1/2 " (50MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,00MM, 4,40KG/M, NBR-5580	m	0	12,00	12,00	12,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.



Cristina

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE TA-01	QUANTIDADE ADITADA	OBSERVAÇÕES
12.3.2.6	97436 SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	unid	0	3,00	3,00	3,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.7	92347 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 63 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	0	6,00	6,00	6,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.8	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	0	36,33	36,33	36,33	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.9	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	0	107,10	107,10	107,10	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.10	002 MW PRÓPRIO	(ADAP ORSE 7923) - Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.11	002 MQ PRÓPRIO	(ADAP ORSE 3304) - Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento	unid	0	3,00	3,00	3,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.12	002 MR PRÓPRIO	(ADAP ORSE 11559) - Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 65 KA	un	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.13	002 MS PRÓPRIO	(ADAP ORSE 4135) - Gancho suspensão com olhal, fornecimento	unid	0	3,00	3,00	3,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.14	002 MT PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2899) - Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	unid	0	3,00	3,00	3,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.15	002 MU PRÓPRIO	(ADAP ORSE 4000) - Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	M	0	6,00	6,00	6,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.16	002 MU PRÓPRIO	(ADAP ORSE 3999) - Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	UND	0	9,18	9,18	9,18	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.17	002 MY PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2915) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	unid	0	11,00	11,00	11,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.18	002 NA PRÓPRIO	(ADAP ORSE 4130) - Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	unid	0	11,00	11,00	11,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.19	002 NB PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2844) - Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	unid	0	22,00	22,00	22,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.20	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	unid	0	4,00	4,00	4,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.21	002 NC PRÓPRIO	(ADAP ORSE 4192) - Conector parafuso fendido para cabo 50 mm2 - fornecimento	unid	0	4,00	4,00	4,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.22	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	20,00	20,00	20,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.23	002 NE PRÓPRIO	(ADAP ORSE 7894) - Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.24	COMP 7005 PRÓPRIO	(ADAP AGESUL 1201008133) ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CLASSE 15 KV	unid	0	3,00	3,00	3,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.2.25	102110 SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3		REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA						
12.3.3.1		ESTRUTURA PADRONIZADA CE-2	1					
12.3.3.1.1	002 NB PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2844) - Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	unid	0	6,00	6,00	6,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.1.2	COMP 7002 PRÓPRIO	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIÂMETRO 16 MM, COMPRIMENTO *290*	unid	0	3,00	3,00	3,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.1.3	COMP 6007 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2953) - Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.



 CRO 7
 [Signature]

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE 07/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE TA-01	QUANTIDADE ADITADA	OBSERVAÇÕES
12.3.3.1.4	73767/004 SINAPI	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO.	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.1.5	COMP 6008 PRÓPRIO	(ADAP AGESUL 1201008430) - BRACO SUPORTE TIPO C	unid	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.1.6	COMP 6006 PRÓPRIO	(ADAP AGESUL 1201008438) - PINO ISOLADOR POLIMERIC 15 KV, 3/8" X 180MM	unid	0	3,00	3,00	3,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.1.7	COMP 6009 PRÓPRIO	(ADAP CAERN 1060404) - OLHAL PARAFUSO 5000DAN	unid	0	4,00	4,00	4,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.1.8	COMP 6011 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2913) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	unid	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.1.9	COMP 6012 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2914) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.2		ESTRUTURA PADRONIZADA CE-1		2				
12.3.3.2.1	002 NB PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2844) - Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	unid	0	30,00	30,00	30,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.2.2	COMP 6013 PRÓPRIO	(ADAP AGESUL 1201008428) - BRACO SUPORTE TIPO L	unid	0	4,00	4,00	4,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.2.3	COMP 6015 PRÓPRIO	(ADAP AGESUL 1201009062) - ARMACAO SECUNDARIA, COM HASTE, NA(S) ESPECIFICACAO(OES)- 1 ESTRIBO	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.2.4	COMP 6002 PRÓPRIO	(ADAP AGESUL 1201008426) - ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.2.5	COMP 7003 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2909) - Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.2.6	COMP 6011 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2913) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	unid	0	6,00	6,00	6,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3		ESTRUTURA PADRONIZADA N3S-CE		2				
12.3.3.3.1	002 NB PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2844) - Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	unid	0	18,00	18,00	18,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.2	(ADAP ORSE PRÓPRIO 4135)	(ADAP ORSE 4135) - Gancho suspensão com olhal, fornecimento	unid	0	6,00	6,00	6,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.3	COMP 6016 PRÓPRIO	(ADAP CAERN 1060405) - MANILHA SAPATILHA AÇO 5000DAN	unid	0	6,00	6,00	6,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.4	COMP 6009 PRÓPRIO	(ADAP CAERN 1060404) - OLHAL PARAFUSO 5000DAN	unid	0	8,00	8,00	8,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.5	(ADAP ORSE PRÓPRIO 2912)	(ADAP ORSE 2912) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	unid	0	6,00	6,00	6,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.6	(ADAP ORSE PRÓPRIO 2953)	(ADAP ORSE 2953) - Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto



Beili

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE TA-01	QUANTIDADE ADITADA	OBSERVAÇÕES
12.3.3.3.7	101553 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.8	ADAP AGETOP PRÓPRIO CIVIL (071365)	ADAP AGETOP CIVIL (071365) - GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	unid	0	6,00	6,00	6,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.9	(ADAP ORSE PRÓPRIO 2965)	(ADAP ORSE 2965) - Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1	unid	0	6,00	6,00	6,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.10	COMP 7005 PRÓPRIO	(ADAP AGESUL 1201008133) ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CLASSE 15 KV	unid	0	6,00	6,00	6,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.11	COMP 7002 PRÓPRIO	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 16 MM, COMPRIMENTO "290" MM - FORNECIMENTO	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.12	COMP 6006 PRÓPRIO	(ADAP AGESUL 1201008438) - PINO ISOLADOR POLIMÉRICO 15 KV, 3/8" X 180MM	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.13	(ADAP ORSE PRÓPRIO 3766)	(ADAP ORSE 3766) - Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.14	COMP 7000 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2840) - Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	0	5,00	5,00	5,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.15	COMP 6011 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2913) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.3.16	(ADAP ORSE PRÓPRIO 2917)	(ADAP ORSE 2917) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.3.4		DEMAIS ITENS						
12.3.3.4.1	COMP 6002 PRÓPRIO	(ADAP AGESUL 1201008426) - ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	unid	0	23,00	23,00	23,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.4.2	(ADAP AGESUL PRÓPRIO 1201008388)	(ADAP AGESUL 1201008388) - CABO DE ALUMÍNIO CA, PROTEGIDO 15KV - 35MM2	m	0	624,93	624,93	624,93	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.4.3	COMP 6004 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 9979) - Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor)	m	0	148,05	148,05	148,05	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.4.4	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	unid	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.4.5	83377 SINAPI	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.4.6	97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	unid	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.3.4.7	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 139 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0	72,00	72,00	72,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação. São 48chp para rede primária e 24 chp para rede secundária.
12.3.4		REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA						
12.3.4.1		ESTRUTURA PADRONIZADA STBI		1				
12.3.4.1.1	COMP 6015 PRÓPRIO	(ADAP AGESUL 1201009062) - ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM HASTE, NA(S) ESPECIFICACAO(OES)- 1 ESTRIBO	unid	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
 SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
 ORSE - 06/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE 07/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE TA-01	QUANTIDADE ADITADA	OBSERVAÇÕES
12.3.4.1.2	002 NB PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2844) - Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	unid	0	4,00	4,00	4,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.4.1.3	101548 SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	unid	0	3,00	3,00	3,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.4.1.4	101555 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	unid	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.4.1.5	COMP 6012 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2914) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	unid	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.4.2		ESTRUTURA PADRONIZADA SDBIT	1					
12.3.4.2.1	COMP 6015 PRÓPRIO	(ADAP AGESUL 1201009062) - ARMAÇAO SECUNDARIA, COM HASTE, NA(S) ESPECIFICACAO(OES)- 1 ESTRIBO	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.4.2.2	002 NB PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2844) - Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	unid	0	8,00	8,00	8,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.4.2.3	101548 SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.4.2.4	101555 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	unid	0	1,00	1,00	1,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.4.2.5	COMP 6012 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2914) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	unid	0	4,00	4,00	4,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação.
12.3.4.3		ESTRUTURA PADRONIZADA FLBIT	2					
12.3.4.3.1	COMP 6015 PRÓPRIO	(ADAP AGESUL 1201009062) - ARMAÇAO SECUNDARIA, COM HASTE, NA(S) ESPECIFICACAO(OES)- 1 ESTRIBO	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.4.3.2	002 NB PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2844) - Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	unid	0	8,00	8,00	8,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.4.3.4	101548 SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.4.3.5	101555 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.4.3.6	COMP 6012 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 2914) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	unid	0	2,00	2,00	2,00	Conforme lista de material do projeto executivo da subestação, todos os itens foram duplicados porque são duas estruturas deste tipo no projeto
12.3.5		BASE DO GERADOR						
12.3.5.1		OBRAS CIVIS						
12.3.5.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
12.3.5.1.1.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m2	0	22,80	22,80	22,80	considerando uma área de 6m x 3m + (1,60 x 3) = 22,8
12.3.5.1.1.2	99811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m2	0	15,18	15,18	15,18	área de contrapiso, de 5m x 2,3m + (1,6 x 2,3) = 15,18
12.3.5.1.1.3	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	0	15,18	15,18	15,18	= área do piso de concreto
12.3.5.1.1.4	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0	0,18	0,18	0,18	= para os cabos subterrâneos de ligação gerador transformador, 8m (C) x 0,15 m (L) x 0,15 m (P)
12.3.5.1.1.5	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0	0,14	0,14	0,14	= 0,18 - 20%
12.3.5.1.2		ESTRUTURA						

SICRO3
 04/2022
 Lúcia

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
 SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
 ORSE - 06/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

ITEM	REFERÊNCIA DATA BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE INICIALMENTE CONTRATADA	QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE TA-01	QUANTIDADE ADITADA	OBSERVAÇÕES
12.3.5.1.5.3	COMP_PREGAO PRÓPRIO .006	(ADAP SINAPI 104641) - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	0	28,98	28,98	28,98	= área de alvenaria x 2
12.3.5.1.5.4	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	0	15,18	15,18	15,18	= área da base
12.3.5.2		CONEXÃO ELÉTRICA						
12.3.5.2.1	97894 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	unid	0	2,00	2,00	2,00	1 caixa próximo à base do gerador e 1 próximo ao poste do transformador
12.3.5.2.2	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	0	16,00	16,00	16,00	A distância da caixa da base do gerador para a caixa do poste do transformador foi de 8 metros, foi duplicado o valor porque será um eletroduto para o cabeamento do quadro da CELPE para o QTA e outro para a saída do QTA até o poste (para dali então seguir como aérea)
12.3.5.2.3	comp 7016 PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	unid	0	2,00	2,00	2,00	Item necessário para vedação do eletroduto enterrado na caixa de passagem de piso
12.3.5.2.4	COMP 7019 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 8359) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 mm (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	m	0	2,70	2,70	2,70	CONEXÃO DO GERADOR COM QTA PIOR CASO = (1,00+1,10+0,60) = 2,70
12.3.5.2.5	COMP 7020 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 7877) - Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	unid	0	4,00	4,00	4,00	CONSIDERANDO O PIOR CASO, SÃO 3 CURVAS HORIZONTAIS (PARA ENTRADA NO QTA); NA SAÍDA, É 1 PARA ENTRAR NA CAIXA
12.3.5.2.6	COMP 7021 PRÓPRIO	(ADAP ORSE 8443) Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	unid	0	2,00	2,00	2,00	SÃO 2 CURVAS VERTICAIS (ENTRADA E SAÍDA DO QTA)
12.3.5.2.7	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	0	8,00	8,00	8,00	SUBIDA DA CAIXA DO POSTE DO TRANSFORMADOR ATÉ CONVERTER EM CABO MULTIPLEX = 8m
12.3.5.2.8	ADAP SINAPI PRÓPRIO 91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	0	1,00	1,00	1,00	CURVA NO TOPO DO ELETRODUTO, SAÍDA PARA CONVERSÃO PARA CABO MULTIPLEX
12.3.5.2.9	93014 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	unid	0	2,00	2,00	2,00	2 LUVAS POR CURVA
12.3.5.2.10	002 MQ PRÓPRIO	(ADAP ORSE 3304) - Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento	unid	0	4,00	4,00	4,00	PARA CONEXÃO DO NEUTRO NO QTA
12.3.5.2.11	002 MU PRÓPRIO	(ADAP ORSE 4000) - Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	unid	0	4,00	4,00	4,00	PARA FIXAÇÃO DO ELETRODUTO DE SUBIDA DA CAIXA DO POSTE DO TRANSFORMADOR ATÉ CONVERTER EM CABO MULTIPLEX
12.3.5.2.12	002 MX PRÓPRIO	(ADAP ORSE 3999) - Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	0	4,00	4,00	4,00	PARA FIXAÇÃO DO ELETRODUTO DE SUBIDA DA CAIXA DO POSTE DO TRANSFORMADOR ATÉ CONVERTER EM CABO MULTIPLEX
12.3.5.2.13	COMP 7006 PRÓPRIO	ADAP AGESUL (1201008424) - CONECTOR PERFORANTE ISOLADO - PRINC. 35-120MM2 / DERIV. 35-120MM2(ADAPT)	unid	0	12,00	12,00	12,00	PARA CONEXÃO COM ESTRUTURA MULTIPLEX
12.3.5.2.14	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	8,00	8,00	8,00	Para transporte do gerador para a base



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7**

**Memória para Decisão
TA Nº 01
TC Nº 12/2022
CRO/7 (NOV 23)**

CRO 7
FL. 15/12
Q

DOCUMENTO 5

[Composições de Custo Unitário de itens novos]

CRO 7
FL. 1513
2



Composições Analíticas com Preço Unitário
1ª TA - REFORMA DO PAVILHÃO DE COMANDO DO CIMNC

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Pernambuco
SICRO3 - 04/2022 - Pernambuco
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais						
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,12	15,12	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	19,31	1,48	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	24,92	1,91	
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	9,80	11,66	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	8,72	0,07	
			MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,12
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	510,59	510,59	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	19,31	25,55	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	24,92	32,97	
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,76	17,28	
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	434,79	434,79	
			MO sem LS =>	43,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,94
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	510,59
Composição	ADAP CAERN Próprio 2070332	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	207	UN	1,0000000	468,68	468,68	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,31	7,72	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,92	9,96	
Insumo	8830 ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. Disjuntor tripolar100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	Material	un	1,0000000	451,00	451,00	
			MO sem LS =>	13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,28
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	468,68
Composição	ADAP ORSE Próprio 11572	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	79	un	1,0000000	167,12	167,12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,92	24,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,80	19,80	
Insumo	12480 ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	122,40	122,40	
			MO sem LS =>	33,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,84
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	167,12
Composição	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	92,66	92,66	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,31	3,83	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	24,92	4,95	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,39	4,17	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	79,71	79,71	
			MO sem LS =>	6,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,59
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	92,66
Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	92,66	92,66	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,31	3,83	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	24,92	4,95	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,39	4,17	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	79,71	79,71	
			MO sem LS =>	6,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,59
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	92,66
Composição	ADAP CAERN Próprio 1060451	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	106	UN	1,0000000	31,06	31,06	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	19,31	3,65	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	24,92	4,71	

Lucia

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
CNPJ: 09.547.347/0001-23

CRO 7
FL. 15/14
Q

Írsumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13	
Írsumo	00034688 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Material	UN	1,0000000	20,57	20,57	
			MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,06
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,32	27,32	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	19,31	3,65	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	24,92	4,71	
Írsumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13	
Írsumo	00034686 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	16,83	16,83	
			MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	27,32
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,03	17,03	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	19,31	1,75	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	24,92	2,27	
Írsumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Írsumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	11,35	11,35	
			MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,03
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,87	15,87	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0863000	19,31	1,28	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0863000	24,92	1,65	
Írsumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39	
Írsumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	11,35	11,35	
			MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,87
2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAP CAERN Próprio 2070335	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	207	UN	1,0000000	243,76	243,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,31	11,58	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,92	14,95	
Írsumo	00039457 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	217,23	217,23	
			MO sem LS =>	19,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,92
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	243,76
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,57	20,57	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	19,31	2,58	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,92	3,33	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,34	3,34	
Írsumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	11,14	11,32	
			MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,57
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	18,41	18,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	19,31	2,16	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	24,92	2,79	
Írsumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	12,24	13,46	
			MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,41
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,71	27,71	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	19,31	2,49	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	24,92	3,21	
Írsumo	00002881 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	20,01	22,01	
			MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28

Beirã

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
CNPJ: 09.547.347/0001-23

CRO 7
FL. 1515

		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI => 27,71		Total
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
4.1	ADAPT Próprio C3090	(ADAP ORSE 12418) - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	124	m²	1,0000000	103,20	103,20
Compsição	3406 ORSE	Argamassa industrializada AC-1, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,5000000	0,97	4,36
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	19,80	8,91
Compsição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,66	13,56
Auxiliar	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
Compsição	13218 ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm, Portobello, linha cetim branco ou similar	Material	m²	1,0500000	71,47	75,04
Insumc							
		MO sem LS =>	17,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,43
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	103,20
4.2	ADAF SETOP Próprio DEJA-PIS-005	(ADAP SETOP DEM-PIS-005) - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	DEM	m²	1,0000000	17,81	17,81
Compsição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	24,66	1,97
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,80	15,84
Compsição							
Auxiliar							
		MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,07
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,81
4.3	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	29,37	29,37
Compsição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	22,04	2,38
Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	24,66	13,11
Compsição	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,2000000	4,34	13,88
Auxiliar							
Insumc							
		MO sem LS =>	11,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,99
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	29,37
4.4	ACAP ORSE Próprio	Demolição de reboco	45	m²	1,0000000	9,90	9,90
Compsição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,80	9,90
Auxiliar							
		MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,90
4.5	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	20,51	20,51
Compsição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	24,56	6,27
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	19,80	14,24
Compsição							
Auxiliar							
		MO sem LS =>	15,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,24
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,51
5.1.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,76	89,76
Compsição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	24,66	29,32
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	19,80	60,44
Compsição							
Auxiliar							
		MO sem LS =>	66,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,84
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	89,76
5.1.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	47,49	47,49
Compsição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	19,80	47,49
Auxiliar							
		MO sem LS =>	34,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,61
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	47,49
5.1.4	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,56	8,56
Compsição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	536,48	2,25
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	24,66	4,51
Compsição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	19,80	1,80
Auxiliar							
		MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,56
5.1.5	87815 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	100,96	100,96
Compsição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0393000	725,35	28,50
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6300000	24,66	40,19
Compsição							
Auxiliar							

Handwritten signature



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6300000	19,80	32,27
			MO sem LS =>	61,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	61,05
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	102,96
5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,02	19,02
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	25,71	7,07
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,80	2,27
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	9,95	1,59
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	18,74	3,00
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,56	0,09
			MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,89
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	13,02
5.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	567,42	567,42
Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1300000	641,80	83,43
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3440000	24,66	205,76
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1720000	19,80	82,60
Insumo	00034586 SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	122,2700000	1,60	195,63
			MO sem LS =>	233,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	233,69
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	567,42
5.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	115,66	115,66
Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	365,18	2,19
Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	69,29	0,20
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	19,80	13,04
Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	40,78	11,17
Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	33,24	3,44
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	64,50	83,62
			MO sem LS =>	24,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	24,46
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	115,66
5.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	390,79	390,79
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	19,80	45,39
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	27,58	40,84
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,89	1,44
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,39	0,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	129,00	106,67
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,68	144,17
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	88,22	5,00
			MO sem LS =>	68,09	LS =>	0,00 MO com LS =>	68,09
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	390,79
5.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio C.M.P.PREG AO_006	(ADAP SINAPI 104641) - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,37	8,37
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	25,71	4,19
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	19,80	1,07
Insumo	00035693 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	11,65	1,11
			MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,89
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,37
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT Próprio C3089	(ADAP SINAPI 102105) - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24.992,61	24.992,61

Recife

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
CNPJ: 09.547.347/0001-23

CRO 7
FL. 1514
29,80

Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2533200	315,05	29,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3335000	19,31	180,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3335000	24,92	232,59
Composição Auxiliar	10823 ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 112,5 kva, at 13800v, bt 380/220v Padrão Energisa	Material	un	1,0000000	24.500,00	24.500,00
			MO sem LS =>	317,28	LS =>	0,00	MO com LS => 317,28
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 24.992,61
5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,97	47,97
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	256,94	3,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	24,66	3,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	19,80	2,15
Composição Auxiliar	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	38,79	38,79
			MO sem LS =>	5,42	LS =>	0,00	MO com LS => 5,42
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 47,97
5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 MV Próprio	(ADAP ORSE 3765) - Fornecimento e instalação de chave fusível 15kv 100a	304	un	1,0000000	408,95	408,95
Composição Auxiliar	2991 ORSE	Mão-de-obra para implantação de chave fusível monopolar 13,8kv 100a	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	16,95	16,95
Composição Auxiliar	588 ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	Material	un	1,0000000	390,00	390,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 406,95
5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 MP Próprio	(ADAP ORSE 3774) - Fornecimento e instalação de pino p/isolador 25kv	303	un	1,0000000	23,73	23,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,92	3,73
Composição Auxiliar	1750 ORSE	Pino "u" p/ isolador	Material	un	1,0000000	20,00	20,00
			MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS => 2,91
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 23,73
5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	125,20	125,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	19,27	5,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	24,04	7,35
Composição Auxiliar	00007701 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	107,76	111,96
			MO sem LS =>	10,24	LS =>	0,00	MO com LS => 10,24
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 125,20
5.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97436 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	122,00	122,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	19,27	11,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	24,04	14,88
Composição Auxiliar	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0180000	22,23	0,40
Insumo	00040411 SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	2,0000000	29,18	58,36
Insumo	00040415 SINAPI	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	36,44	36,44
			MO sem LS =>	20,71	LS =>	0,00	MO com LS => 20,71
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 122,00
5.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92347 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,18	98,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	19,27	13,52
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	24,04	16,87
Composição Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	11,98	0,35
Insumo	00003913 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	67,18	67,18
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	37,43	0,26
			MO sem LS =>	23,49	LS =>	0,00	MO com LS => 23,49
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 98,18
5.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	63,42	63,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	19,31	0,65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	24,92	0,83
Composição Auxiliar	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	56,31	61,94

Cecilia

GRO >
FL. 1518
2

		MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		63,42	
5.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	65,25	65,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	19,31	4,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	24,92	6,31
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Material	UN	0,5000000	23,20	11,60
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	40,43	42,45
		MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		65,25	
5.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 MW Próprio	(ADAP ORSE 7923) - Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento	78	un	1,0000000	5,76	5,76
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	5,76	5,76
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		5,76	
5.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 MQ Próprio	(ADAP ORSE 3304) - Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento	331	un	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00001577 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		3,32	
5.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 MR Próprio	(ADAP ORSE 11559) - Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 65 KA	79	un	1,0000000	1.479,88	1.479,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,92	49,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,80	39,60
Insumo	831 ORSE	Disjuntor tripolar 250 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens FFC3M ou similar	Material	un	1,0000000	1.390,44	1.390,44
		MO sem LS =>	67,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,68
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.479,88	
5.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 MS Próprio	(ADAP ORSE 4135) - Gancho suspensão com olhal, fornecimento	76	un	1,0000000	22,17	22,17
Insumo	00000402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	22,17	22,17
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		22,17	
5.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 MT Próprio	(ADAP ORSE 2899) - Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	303	un	1,0000000	23,15	23,15
Insumo	1584 ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	un	1,0000000	23,15	23,15
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		23,15	
5.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 MU Próprio	(ADAP ORSE 4000) - Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	86	Un	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	3156 ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Material	Un	1,0000000	1,25	1,25
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1,25	
5.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 MX Próprio	(ADAP ORSE 3999) - Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	86	M	1,0000000	5,20	5,20
Insumo	3155 ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	Material	M	1,0000000	5,20	5,20
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		5,20	
5.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 MY Próprio	(ADAP ORSE 2915) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	303	un	1,0000000	14,24	14,24
Insumo	00000439 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	14,24	14,24
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		14,24	
5.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 NA Próprio	(ADAP ORSE 4130) - Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	78	un	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00004337 SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		3,15	
5.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 NB Próprio	(ADAP ORSE 2844) - Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	303	un	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1,12	

Cecilia

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
CNPJ: 09.547.347/0001-23

CRO 7
FL. 15/19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.2.23									
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	97,78	97,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	19,31	4,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	24,92	6,30	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	86,60	86,60	
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,40
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	97,78	
5.2.24									
Composição	002	NC Próprio	(ADAP ORSE 4192) - Conector parafuso fendido para cabo 50 mm2 - fornecimento	75	un	1,0000000	15,28	15,28	
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	15,28	15,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,28	
5.2.27									
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	315,05	315,05	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,36	33,36	
Composição Auxiliar	89259	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,31	26,31	
Composição Auxiliar	89260	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,93	4,93	
Composição Auxiliar	89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,62	44,62	
Composição Auxiliar	91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,91	3,91	
Composição Auxiliar	91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	201,92	201,92	
				MO sem LS =>	28,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,93
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	315,05	
5.2.28									
Composição	002	NE Próprio	(ADAP ORSE 7894) - Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	99	un	1,0000000	23,22	23,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	24,92	6,72	
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	16,50	16,50	
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	23,22	
5.2.29									
Composição	COMP 7005	Próprio	(ADAP AGESUL 1201008133) ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CLASSE 15 KV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	90,01	90,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,31	5,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,92	7,47	
Insumo	7016	AGESUL	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CLASSE 15 KV	Material	UN	1,0000000	76,75	76,75	
				MO sem LS =>	9,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,96
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	90,01	
5.2.30									
Composição	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	278,19	278,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	19,31	8,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	24,92	11,05	
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	258,58	258,58	
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,73
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	278,19	
5.3.2.2									
Composição	COMP 7002	Próprio	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 16 MM, COMPRIMENTO *290* MM - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,92	43,92	
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	1,0000000	43,92	43,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	43,92	
5.3.2.3									
Composição	COMP 6007	Próprio	(ADAP ORSE 2953) - Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	303	un	1,0000000	2,95	2,95	
Insumo	2007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	Material	un	1,0000000	2,95	2,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,95	

Wili

CRO 7
FL. 1520

5.3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73757/004 SINAPI	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,72	7,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	24,92	3,48
Insumo	00011275 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24
		MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,72
5.3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 6008 Próprio	(ADAP AGESUL 1201008430) - BRACO SUPORTE TIPO C	12	UN	1,0000000	234,71	234,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,92	7,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,31	5,79
Insumo	6605 AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	Material	UN	1,0000000	221,45	221,45
		MO sem LS =>	9,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,96
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	234,71
5.3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 6009 Próprio	(ADAP AGESUL 1060404) - OLHAL PARAFUSO 5000DAN	106	un	1,0000000	13,69	13,69
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,04	2,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,92	2,49
Insumo	MT53259 CAERN	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00
		MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,69
5.3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 6006 Próprio	(ADAP AGESUL 1201008438) - PINO ISOLADOR POLIMERICO 15 KV, 3/8" X 180MM	12	UN	1,0000000	51,05	51,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,92	4,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,31	3,86
Insumo	6609 AGESUL	PINO ISOLADOR POLIMERICO 15 KV, 3/8" X 180MM	Material	UN	1,0000000	42,21	42,21
		MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,64
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	51,05
5.3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 6011 Próprio	(ADAP ORSE 2913) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	303	un	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	1679 ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Material	un	1,0000000	11,80	11,80
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,80
5.3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 6012 Próprio	(ADAP ORSE 2914) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	303	un	1,0000000	15,10	15,10
Insumo	1680 ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	1,0000000	15,10	15,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,10
5.3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 6013 Próprio	(ADAP AGESUL 1201008428) - BRACO SUPORTE TIPO L	12	UN	1,0000000	169,08	169,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,92	7,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,31	5,79
Insumo	6604 AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	Material	UN	1,0000000	155,82	155,82
		MO sem LS =>	9,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,96
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	169,08
5.3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 6015 Próprio	(ADAP AGESUL 1201009062) - ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM HASTE, NA(S) ESPECIFICACAO(OES) - 1 ESTRIBO	12	UN	1,0000000	66,55	66,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	24,92	18,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	19,31	14,48
Insumo	00001094 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	33,38	33,38
		MO sem LS =>	24,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,90
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	66,55
5.3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçãc	COMP 7003 Próprio	(ADAP ORSE 2909) - Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	303	un	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	5,58	5,58
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,58
5.3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçãc	COMP 6002 Próprio	(ADAP AGESUL 1201008426) - ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	12	UN	1,0000000	56,54	56,54
Composiçãc	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,92	9,96
Composiçãc	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,31	7,72
Insumo	6603 AGESUL	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	Material	UN	1,0000000	38,86	38,86
		MO sem LS =>	13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,28
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	56,54

Ueli

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
CNPJ: 09.547.347/0001-23

CRO 7
FL. 1521

5.3.4.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(ADAP ORSE Próprio 4135)		(ADAP ORSE 4135) - Gancho suspensão com olhal, fornecimento	76	un	1,0000000	22,17	22,17	
Insumo	00000402 SINAPI		GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	22,17	22,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,17
5.3.4.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 6016 Próprio		(ADAP CAERN 1060405) - MANILHA SAPATILHA AÇO 5000DAN	106	un	1,0000000	9,86	9,86	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,04	1,10	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	24,92	1,24	
Insumo	MT08077 CAERN		MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	1,0000000	7,32	7,32	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,86
5.3.4.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(ADAP ORSE Próprio 2912)		(ADAP ORSE 2912) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	303	un	1,0000000	9,86	9,86	
Insumo	1678 ORSE		Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	Material	un	1,0000000	9,86	9,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,86
5.3.4.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(ADAP ORSE Próprio 2953)		(ADAP ORSE 2953) - Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	303	un	1,0000000	2,95	2,95	
Insumo	2007 ORSE		Sapatilha p/ cabo aço até 9,5mm	Material	un	1,0000000	2,95	2,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,95
5.3.4.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101553 SINAPI		ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,77	21,77	21,77	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0174427	19,31	0,33	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	24,92	3,91	
Insumo	00011273 SINAPI		ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	17,53	17,53	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,77
5.3.4.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAP Próprio AGETOP		ADAP AGETOP CIVIL (071365) - GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	7	un	1,0000000	56,21	56,21	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,92	9,96	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,31	7,72	
Insumo	3957 AGETOP CIVIL		GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	1,0000000	38,53	38,53	
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	56,21
5.3.4.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(ADAP ORSE Próprio 2965)		(ADAP ORSE 2965) - Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1	303	un	1,0000000	13,35	13,35	
Insumo	2873 ORSE		Conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1 CONECTOR CUNHA P/C 2 C/ 1/0 AWG A1	Material	un	1,0000000	13,35	13,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,35
5.3.4.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(ADAP ORSE Próprio 3766)		(ADAP ORSE 3766) - Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	303	un	1,0000000	136,32	136,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,80	19,80	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,92	24,92	
Insumo	664 ORSE		Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	00003379 SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	86,60	86,60	
				MO sem LS =>	33,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,84
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	136,32
5.3.4.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 7000 Próprio		(ADAP ORSE 2840) - Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	303	kg	1,0000000	60,50	60,50	
Insumo	393 ORSE		Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	Material	kg	1,0000000	60,50	60,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	60,50
5.3.4.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(ADAP ORSE Próprio 2917)		(ADAP ORSE 2917) - Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	303	un	1,0000000	24,10	24,10	
Insumo	1683 ORSE		Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Material	un	1,0000000	24,10	24,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,10
5.3.5.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(ADAP Próprio AGESUL)		(ADAP AGESUL 1201008388) - CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 35MM2	12	M	1,0000000	33,54	33,54	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	24,92	15,45	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	19,31	11,97	

Quali

CRO 7
FL. 1522

Ítens	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Ítens	18827 SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	Material	M	1,0000000	6,12	6,12
			MO sem LS =>	20,58	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,58
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	33,54
5.3.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 6004 Próprio	(ADAP ORSE 9979) - Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor)	71	m	1,0000000	22,94	22,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,80	3,96
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,51	4,90
Ítens	10395 ORSE	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia	Material	m	1,0500000	13,41	14,08
			MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,68
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	22,94
5.3.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83377 SINAPI	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,31	19,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	24,92	1,74
Ítens	00001562 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	17,57	17,57
			MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,35
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19,31
5.3.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	188,77	188,77
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0281000	759,88	19,83
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	252,71	12,38
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0064000	498,27	3,18
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3784000	24,66	33,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	19,80	21,41
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.862,95	72,14
Ítens	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	Material	UN	10,0361000	2,58	25,89
			MO sem LS =>	85,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	85,50
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	188,77
5.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101548 SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,68	7,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771	19,31	0,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000	24,92	1,54
Ítens	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	6,01	6,01
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	7,68
5.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101555 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,48	8,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0174427	19,31	0,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	24,92	3,91
Ítens	00011275 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4 (CAA 6/1)	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24
			MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,28
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	8,48
5.5.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	19,80	1,42
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	22,12	1,58
			MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,00
5.5.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,26	3,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	19,80	3,26
			MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,38
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,26
5.5.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	24,66	1,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,80	1,76
Composição Auxiliar	95264 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	6,84	0,17

Aut

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
CNPJ: 09.547.347/0001-23

CRO 7
FL. 1523
Q

Composição Auxiliar	95265 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,73	0,03
			MO sem LS =>	2,14	LS =>	0,00	MO com LS => 2,14
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 3,06
5.5.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,32	78,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,80	78,32
			MO sem LS =>	57,08	LS =>	0,00	MO com LS => 57,08
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 78,32
5.5.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	115,86	115,86
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	19,68	28,41
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	24,39	57,48
Insumo	0002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	9,09	0,5
Insumo	0004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	10,85	4,01
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	3,80	1,67
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	23,40	2,22
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	15,89	21,32
			MO sem LS =>	65,49	LS =>	0,00	MO com LS => 65,49
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 115,36
5.5.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97090 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,42	19,42
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	19,79	0,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	24,51	0,75
Insumo	00007155 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,5550000	25,81	14,32
Insumo	00042407 SINAPI	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,4550000	8,45	3,84
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	27,90	0,30
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS => 0,73
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 19,42
5.5.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI Próprio 97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	517,19	517,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	24,66	10,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	19,80	8,13
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,41	0,07
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,56	0,02
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	470,61	498,84
			MO sem LS =>	13,80	LS =>	0,00	MO com LS => 13,80
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 517,19
5.5.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88470 SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	22,69	22,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	24,66	2,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	19,80	0,83
Insumo	00038546 SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m³	0,0430000	461,01	19,82
			MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS => 2,19
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 22,69
5.5.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,09	20,09
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	19,79	0,96
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	24,51	3,70
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,53	14,53
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,18	0,21
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,60	0,69
			MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS => 4,22
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 23,09
5.5.1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	196,15	196,15
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,88	2,81

utili



Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6070000	24,39	14,80	
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	33,73	1,68	
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2010000	32,46	6,52	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	3,80	16,84	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	23,40	2,01	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	23,20	151,49	
			MO sem LS =>	20,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,58
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	196,15
5.5.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,54	15,54	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	19,79	0,12	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	24,51	0,96	
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,68	13,68	
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,18	0,09	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,60	0,69	
			MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,54
5.5.1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,73	17,73	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	19,79	0,34	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	24,51	2,62	
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,87	13,87	
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,18	0,21	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,60	0,69	
			MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,73
5.5.1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	556,89	556,89	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	24,39	5,46	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	24,66	5,52	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	19,80	26,63	
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,41	0,13	
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,56	0,07	
Auxiliar	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	470,61	519,08	
			MO sem LS =>	27,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,95
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	556,89
5.5.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	51,02	51,02	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	19,80	7,90	
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	24,16	3,21	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	30,45	1,13	
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	29,46	1,52	
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.355,00	37,26	
			MO sem LS =>	10,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,42
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	51,02
5.5.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	73,52	73,52	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	19,68	7,91	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,39	9,75	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	30,45	1,25	
Auxiliar								

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
CNPJ: 09.547.347/0001-23



Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	29,46	1,68	
Ítsumo	0004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,14	5,50	
Ítsumo	0004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	23,79	17,48	
Ítsumo	0004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	11,25	26,28	
Ítsumo	0020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	25,91	1,81	
Ítsumo	0039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	23,37	1,16	
Ítsumo	0040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	23,57	0,70	
			MO sem LS =>	15,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,76
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	73,52
5.5.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100357 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	938,49	938,49	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7290000	19,68	34,02	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4940000	24,39	182,77	
Composição Auxiliar	92259 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	415,76	415,76	
Ítsumo	0004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	17,90	35,80	
Ítsumo	0004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,5000000	23,79	178,42	
Ítsumo	0006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	15,89	47,67	
Ítsumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	28,28	28,28	
Ítsumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,6750000	23,37	15,77	
			MO sem LS =>	260,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	260,18
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	938,49
5.5.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,93	21,93	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	25,71	11,84	
Ítsumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	31,60	10,29	
			MO sem LS =>	8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,93
5.5.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94232 SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2,63	2,63	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	24,16	2,48	
Ítsumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,09 KG/M)	Material	KG	0,0040000	39,37	0,15	
			MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,63
5.5.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103356 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	48,01	48,01	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	641,80	4,94	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	24,66	18,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	19,80	7,62	
Ítsumo	00007268 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	0,79	14,90	
Ítsumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,28	1,37	
Ítsumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20	
			MO sem LS =>	21,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,11
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	48,01
5.5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97894 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,8 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	556,18	556,18	
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0919000	759,88	69,83	
Composição Auxiliar	101823 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1690000	236,82	40,02	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000	178,20	3,51	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0402000	73,14	2,94	