



Processo nº 23746.003037/2022-89

Assunto: RDC nº 01/2022 – Construção do bloco de serviço com subestação abrigada para o núcleo pedagógico do Campus Paulo Freire e prédios adjacentes.

ANEXO B

Planilha Orçamentária, de Composições, Cronograma e BDI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UFSB							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						
1.1.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	162,00	116,92	18.941,04
1.1.2	BSSE-S742091S	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	6,00	425,34	2.552,04
1.1.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO	SINAPI	M2	10,00	1.056,47	10.564,70
1.1.4	00010667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM	SINAPI	UN	1,00	29.408,50	29.408,50
1.1.5	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	SINAPI	M3	2,10	145,57	305,70
1.1.6	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS.	SINAPI	M2	35,72	1.014,59	36.241,15
1.1.7	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	SINAPI	M2	31,26	1.189,24	37.175,64
1.1.8	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	SINAPI	M2	23,86	634,21	15.132,25
1.1.9	UFSB-101497	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	1.748,55	1.748,55
1.1.10	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM	SINAPI	UN	1,00	6.268,02	6.268,02
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA						
1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A	SINAPI	M	60,70	60,30	3.660,21
2	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO						
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1.1	BSSE-016690	ATESTADO PCMAT (NR18) (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	1.200,00	1.200,00
2.1.2	BSSE-016691	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	1.500,00	1.500,00
2.1.3	BSSE-011740_1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA (MES)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	3,00	51.871,03	155.613,09
3	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						
3.1.1	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E	SINAPI	M3	164,00	11,31	1.854,84
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
3.2.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU	SINAPI	M3	18,00	152,20	2.739,60
3.2.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA	SINAPI	M2	180,00	2,73	491,40
3.2.3	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	SINAPI	M3	102,57	25,47	2.612,46
4	INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES						
4.1	FORMAS						
4.1.1	FUNDAÇÕES DIRETAS						
4.1.1.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE	SINAPI	M2	10,43	132,04	1.377,18
4.1.2	CINTAS E BALDRAMES						
4.1.2.1	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	83,04	130,24	10.815,13
4.2	ARMADURAS						
4.2.1	FUNDAÇÕES DIRETAS						
4.2.1.1	BSSE-92786_1	ARMAÇÃO DE RADIER DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	KG	1.544,00	15,92	24.580,48
4.2.1.2	BSSE-92787_1	ARMAÇÃO DE RADIER DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	KG	682,00	14,18	9.670,76
4.2.2	CINTAS E BALDRAMES						
4.2.2.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	79,00	20,09	1.587,11
4.2.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	98,00	18,62	1.824,76
4.2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	166,00	15,35	2.548,10
4.3	CONCRETO						
4.3.1	FUNDAÇÕES DIRETAS						
4.3.1.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO,	SINAPI	M3	31,86	677,64	21.589,61
4.3.2	CINTAS E BALDRAMES						
4.3.2.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	SINAPI	M3	5,85	734,82	4.298,70
4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	93,26	46,97	4.380,42

5	SUPERESTRUTURA						
5.1	PILARES						
5.1.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	SINAPI	M2	31,01	140,99	4.372,10
5.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	SINAPI	KG	44,00	16,40	721,60
5.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	SINAPI	KG	146,00	13,43	1.960,78
5.1.4	UFSB-SUBEST-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	1,55	724,48	1.122,94
5.2	VIGAS						
5.2.1	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	SINAPI	M2	95,42	167,66	15.998,12
5.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	SINAPI	KG	82,00	16,40	1.344,80
5.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	SINAPI	KG	119,00	15,73	1.871,87
5.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	SINAPI	KG	110,00	13,43	1.477,30
5.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	SINAPI	KG	167,00	11,34	1.893,78
5.2.6	UFSB-SUBEST-02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	5,86	724,65	4.246,45
5.3	LAJES						
5.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	148,05	66,43	9.834,96
5.3.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	SINAPI	KG	257,00	15,18	3.901,26
5.3.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	SINAPI	KG	754,00	14,42	10.872,68
5.3.4	101792	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO	SINAPI	M3	408,00	18,21	7.429,68
5.3.5	UFSB-SUBEST-02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	21,64	724,65	15.681,43
6	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA						
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO / VEDAÇÃO						
6.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM	SINAPI	M2	300,52	89,74	26.968,66
6.1.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	SINAPI	M	82,09	7,12	584,48
6.2	VERGAS E CHAPIM						
6.2.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,20	38,89	124,45
6.2.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,20	65,87	210,78
6.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,60	52,40	660,24
6.2.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,60	51,33	646,76
6.3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
6.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE	SINAPI	M2	506,31	4,68	2.369,53
6.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	SINAPI	M2	506,31	44,88	22.723,19
7	PISO						
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5	SINAPI	M2	180,70	32,92	5.948,64
7.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	SINAPI	M2	110,08	42,99	4.732,34
7.3	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	SINAPI	M2	9,90	157,35	1.557,77
7.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	SINAPI	M2	20,25	147,34	2.983,64
7.5	UFSB-SUBEST-101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	60,47	46,29	2.799,16
7.6	BSSE-S11542_2	TAMPA EM CHAPA XADREZ DE FERRO GALVANIZADO DIM: 60 X 60CM, INCLUSIVE CANTONEIRA "L", 2" X 3/16"	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	13,00	331,65	4.311,45
7.7	BSSE-S11542_1	TAMPA EM CHAPA XADREZ DE FERRO GALVANIZADO DIM: 50 X 60CM, INCLUSIVE CANTONEIRA "L", 2" X 3/16"	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	6,00	283,98	1.703,88
8	FORRO						
8.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	30,15	40,43	1.218,96
9	PINTURA						
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	469,22	2,97	1.393,58
9.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	100,35	3,44	345,20
9.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	158,20	28,40	4.492,88
9.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,15	30,03	905,40
9.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	469,22	14,73	6.911,61
9.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	100,35	16,88	1.693,91
10	ESQUADRIAS						
10.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						
10.1.1	UFSB-SUBES-4917	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO VENEZIANA (M2)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	10,00	490,07	4.900,70
10.1.2	UFSB-94570-01	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA VISOR, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	1,80	42,13	75,83
10.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR,	SINAPI	M2	2,00	434,75	869,50

10.1.4	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	SINAPI	M2	16,64	759,19	12.632,92
10.1.5	UFSB-102364-01	TELA PROTEÇÃO EM ARAME ONDULADO, FIO *2,77* MM (12 BWG), COM PINTURA -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	12,00	84,53	1.014,36
11	OUTROS ELEMENTOS						
11.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO,	SINAPI	M2	12,20	223,94	2.732,07
11.2	100735	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	SINAPI	M2	24,40	11,45	279,38
12	COBERTURA						
12.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO	SINAPI	M2	152,21	217,15	33.052,40
12.2	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3,	SINAPI	M2	152,21	37,66	5.732,23
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
13.1	QUADROS						
13.1.1	QUADRO PADRÃO PARA TELEMEDICAÇÃO						
13.1.1.1	UFSB-101946	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	364,47	364,47
13.1.2	PAINEL DE MEDIA TENSÃO						
13.1.2.1	UFSB-97361-COT	PAINEL DE MEDIA TENSÃO AUTO SUPORTÁVEL TIPO ARMÁRIO COMPOSTO DE UM MÓDULO DE ENTRADA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	294.308,14	294.308,14
13.1.3	QDFL						
13.1.3.1	UFSB-101873	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	436,64	436,64
13.1.3.2	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	72,52	72,52
13.1.3.3	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	67,02	67,02
13.1.3.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	5,00	11,68	58,40
13.1.3.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	9,00	11,04	99,36
13.1.3.6	UFSB-93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	138,53	277,06
13.1.3.7	USFB-39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	105,83	423,32
13.1.3.8	UFSB-ELE-37.19.060	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 50-5 A ATÉ 150-5A	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	253,09	759,27
13.1.3.9	BSSE-C4039_1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS. (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	2.467,82	2.467,82
13.1.3.10	BSSE-S08006	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND.)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	30,00	2,12	63,60
13.1.3.11	BSSE-S08007	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND.)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	5,00	2,37	11,85
13.1.4	QGBT						
13.1.4.1	UFSB-101881-COT	PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	59.290,11	59.290,11
13.2	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						
13.2.1	UFSB-ELE-91863	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO OU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	46,00	17,39	799,94
13.2.2	UFSB-ELE-91864	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO OU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	8,00	20,76	166,08
13.2.3	BSSE-91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	19,95	59,85
13.2.4	BSSE-91873_7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	2,00	27,96	55,92
13.2.5	BSSE-91886_7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA NO PISO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	15,12	30,24
13.2.6	BSSE-91873_2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	2,00	27,96	55,92
13.2.7	BSSE-91886_2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	15,12	30,24
13.2.8	BSSE-91920_2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	24,03	48,06
13.2.9	BSSE-061171	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 4" COM CONEXOES (M)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	15,00	111,77	1.676,55
13.2.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	5,66	80,78	457,21
13.2.11	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	5,66	48,97	277,17
13.2.12	BSSE-95749_1	ELETRODUTO DE PVC TIPO CONDULETE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	17,00	30,62	520,54
13.2.13	BSSE-91863_1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	63,00	17,25	1.086,75
13.2.14	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	SINAPI	UN	31,00	10,56	327,36
13.2.15	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	SINAPI	UN	83,00	6,49	538,67
13.2.16	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	SINAPI	M	42,00	23,93	1.005,06
13.2.17	BSSE-C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	21,00	22,33	468,93
13.2.18	BSSE-S10422	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	42,00	1,43	60,06
13.2.19	BSSE-C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM (M)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	59,00	59,66	3.519,94
13.2.20	BSSE-S09668_1	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	14,88	59,52
13.2.21	BSSE-S11405_1	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	8,00	16,58	132,64
13.2.22	BSSE-062572	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	11,00	18,23	200,53
13.2.23	BSSE-062572_2	SAIDA LATERAL DUPLA PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	21,01	63,03
13.2.24	BSSE-S10850	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38 X 38MM (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	14,69	14,69

13.2.25	BSSE-7588-38.12.120	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 500 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	10,00	349,09	3.490,90
13.2.26	INFRA EXTERNA						
13.2.26.1	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA	SINAPI	M3	90,00	10,65	958,50
13.2.26.2	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO	SINAPI	M3	3,50	224,71	786,49
13.2.26.3	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	SINAPI	M	752,00	23,93	17.995,36
13.2.26.4	00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	SINAPI	M3	28,00	540,00	15.120,00
13.2.26.5	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	SINAPI	M3	28,00	40,62	1.137,36
13.2.26.6	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	SINAPI	M3	58,50	12,19	713,12
13.2.26.7	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	31,50	1,54	48,51
13.3	FIXAÇÕES PARA ELETRODUTOS						
13.3.1	BSSE-S09668_2	CANTONEIRA ZZ PARA PERFILADO 38X38MM (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	40,00	14,48	579,20
13.3.2	BSSE-S09819	CHUMBADOR D=1/4"X2" (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	79,00	2,28	180,12
13.3.3	BSSE-S00721_1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 1/4" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	118,00	2,83	333,94
13.3.4	BSSE-S00428_2	ARRUELA LISA 3/8" (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	118,00	0,74	87,32
13.3.5	BSSE-S00424	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=3/8"X1000MM. (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	12,00	26,75	321,00
13.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS						
13.4.1	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"),	SINAPI	UN	5,00	36,14	180,70
13.4.2	95782	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE -	SINAPI	UN	2,00	34,39	68,78
13.4.3	95796	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"),	SINAPI	UN	1,00	47,73	47,73
13.4.4	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO	SINAPI	UN	2,00	371,01	742,02
13.4.5	BSSE-97894_1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	1.626,58	3.253,16
13.5	CABOS E ACESSÓRIOS						
13.5.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	937,00	3,98	3.729,26
13.5.2	93000	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	SINAPI	M	391,00	232,53	90.919,23
13.5.3	UFSB-ELE-92988	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 50 MM², 12/20 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	229,00	102,69	23.516,01
13.5.4	BSSE-72250_2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	105,00	54,52	5.724,60
13.5.5	BSSE-S72263S	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	65,00	28,47	1.850,55
13.5.6	BSSE-96973_2	BARRA CHATA DE COBRE 7/8"X1/8", COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	76,00	85,92	6.529,92
13.5.7	93000	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	SINAPI	M	3.840,00	232,53	892.915,20
13.5.8	UFSB-ELE-92994-SUB	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	960,00	132,34	127.046,40
13.6	TOMADAS E INTERRUPTORES						
13.6.1	BSSE-91992_4	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, COM CONDULETE TOP, ADAPTADOR. (ABNT) (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	6,00	53,51	321,06
13.6.2	BSSE-91992_3	PONTO DE TOMADA SIMPLES 2P+T 10A, COM CONDULETE TOP, ADAPTADOR. (ABNT) (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	24,00	54,23	1.301,52
13.6.3	BSSE-S10275_1	CAIXA METÁLICA COM UMA TOMADA 2P+T PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	17,00	33,83	575,11
13.7	LUMINÁRIAS						
13.7.1	BSSE-S12368_1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	11,00	237,57	2.613,27
13.7.2	BSSE-S11443	GANCHO CURTO 38X38MM PARA LUMINÁRIA (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	22,00	14,78	325,16
13.7.3	BSSE-S09621_1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA LED BASE E27, 4 X 10W. (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	6,00	351,99	2.111,94
13.7.4	BSSE-C4105_1	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA LED COMPACTA DE 18 WATTS, COM CORPO EM ALUMÍNIO,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	207,11	828,44
13.8	ATERRAMENTO						
13.8.1	BSSE-C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M COM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	334,34	1.337,36
13.8.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	7,00	153,20	1.072,40
13.8.3	BSSE-C3909	SOLDA EXOTÉRMICA (UND.)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	41,92	83,84
13.8.4	BSSE-S11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	543,08	543,08
13.9	TRANSFORMADOR						
13.9.1	UFSB-103656-COT	TRANSFORMADOR A SECO, 1.000 KVA, INSTALAÇÃO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	139.392,62	139.392,62
13.10	ENTRADA DE ENERGIA						
13.10.1	BSSE-S11862_1	SUPORE EM CANTONEIRA DE FERRO 1.1/2" X 3/16", TIPO U, H = 0,3M, COMP = 2,10M (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	119,37	477,48
13.10.2	BSSE-S11862_2	SUPORE EM CANTONEIRA DE FERRO 1.1/2" X 3/16", PARA CAVALETE PADRÃO DE MEDIÇÃO DE ENTRADA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	13,00	592,43	7.701,59
13.10.3	BSSE-070059_1	CHUMBADOR PARABOLT 1/2"" (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	53,65	214,60
13.10.4	BSSE-09.80.029_1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR EM POSTE (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	1.000,76	3.002,28
13.10.5	BSSE-73781/001_1	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 25/120MM2, ISOLACAO 12/20KV EM EPR -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	16,00	1.086,82	17.389,12
13.10.6	BSSE-73781/001_5	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/120MM2, ISOLACAO 12/20KV EM EPR -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	1.086,82	4.347,28

13.10.7	BSSE-S09915	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	9,00	285,26	2.567,34
13.10.8	BSSE-S08327_1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	1.608,61	1.608,61
13.10.9	BSSE-078630_1	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO T 2000MM (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	5,00	145,16	725,80
13.10.10	BSSE-S03332	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL EM AÇO CARBONO 16 MM (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	20,37	61,11
13.10.11	BSSE-S02919	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 500MM (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	9,00	32,55	292,95
13.10.12	BSSE-S02907	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 200MM (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	12,15	36,45
13.10.13	BSSE-S02844	FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA 38 MM C/ FURO 18 MM (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	33,00	1,16	38,28
13.10.14	BSSE-S04130	PORCA QUADRADA ROSCA DN 16 MM, FORNECIMENTO (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	21,00	2,85	59,85
13.10.15	BSSE-S08441_1	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	12,00	7,13	85,56
13.10.16	BSSE-S10418_1	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	9,00	428,32	3.854,88
13.11	PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
13.11.1	BSSE-36.20.280_2	PLACA DE ADVERTÊNCIA 'PERIGO DE MORTE CABO ENERGIZADO' EM CABINE PRIMÁRIA, NAS DIMENSÕES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	94,57	378,28
13.11.2	BSSE-36.20.280_1	PLACA DE ADVERTENCIA 'PERIGO ALTA TENSÃO' EM CABINE PRIMÁRIA, NAS DIMENSÕES 400 X 300 MM,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	5,00	94,57	472,85
13.11.3	BSSE-36.20.280_3	PLACA DE ADVERTENCIA 'PERIGO ELETRICIDADE' EM CABINE PRIMÁRIA, NAS DIMENSÕES 300 X 400 MM,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	94,57	94,57
13.11.4	BSSE-36.20.280_4	PLACA DE ADVERTÊNCIA 'PERIGO DE MORTE EM CASO DE INCÊNDIO OU ALAGAMENTO' EM CABINE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	94,57	94,57
13.11.5	BSSE-36.20.280_5	PLACA DE ADVERTENCIA 'ATENÇÃO PERIGO DE MORTE ACESSO RESTRITO SOMENTE PESSOAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	94,57	94,57
13.11.6	BSSE-36.20.280_6	PLACA DE ADVERTENCIA 'PERIGO ALTA TENSÃO ACESSO RESTRITO SOMENTE PESSOAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	6,00	94,57	567,42
13.11.7	BSSE-36.20.280_8	PLACA DE ADVERTENCIA 'ENERGIA NÃO MEDIDA NÃO ROMPER O LACRE COELBA' EM CABINE PRIMÁRIA,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	24,70	24,70
14	TELECOMUNICAÇÕES						
14.1	RACK E ACESSÓRIOS - C.E.						
14.1.1	BSSE-S08683	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	1.385,81	2.771,62
14.1.2	BSSE-C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	539,77	1.079,54
14.1.3	BSSE-059439_2	SWITCH 48 PORTAS (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	4.775,24	4.775,24
14.1.4	BSSE-C3768_1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	1.257,71	2.515,42
14.1.5	BSSE-S08362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	24,50	98,00
14.1.6	BSSE-S11419	RÉGUA PARA RACK COM 8 TOMADAS (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	48,60	194,40
14.1.7	BSSE-S11230	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.6 C/1,50M (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	6,00	28,99	173,94
14.2	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						
14.2.1	BSSE-91863_1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	13,00	17,25	224,25
14.2.2	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	SINAPI	UN	5,00	10,56	52,80
14.2.3	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	SINAPI	UN	15,00	6,49	97,35
14.2.4	GPS-91864_1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	1,00	21,11	21,11
14.2.5	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	SINAPI	UN	1,00	14,31	14,31
14.2.6	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	SINAPI	UN	3,00	8,53	25,59
14.2.7	BSSE-95749_1	ELETRODUTO DE PVC TIPO CONDULETE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	11,00	30,62	336,82
14.2.8	BSSE-95757_1	ELETRODUTO DE PVC TIPO CONDULETE, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	1,00	37,81	37,81
14.3	CAIXAS						
14.3.1	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	SINAPI	UN	1,00	27,60	27,60
14.3.2	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	SINAPI	UN	1,00	21,32	21,32
14.3.3	95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE -	SINAPI	UN	1,00	31,82	31,82
14.3.4	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO	SINAPI	UN	2,00	198,17	396,34
14.4	CABOS						
14.4.1	BSSE-S07138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6 (M)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	46,00	15,62	718,52
14.4.2	BSSE-S08690	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 2 VIAS (M)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	8,00	28,09	224,72
14.5	TOMADAS						
14.5.1	BSSE-S00794_1	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO, APARENTE (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	6,00	85,57	513,42
15	SPDA						
15.1	CAPTAÇÃO						
15.1.1	BSSE-72315_1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 60CM (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	8,00	36,76	294,08
15.1.2	BSSE-S10693	SUPORTE-GUIA E TENSIONADOR (UND.)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	68,00	45,42	3.088,56
15.1.3	BSSE-S72262S	TERMINAL-OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	8,00	22,07	176,56
15.1.4	BSSE-72250_1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	72,00	39,79	2.864,88
15.2	DESCIDA						

15.2.1	BSSE-S10693	SUPORTE-GUIA E TENSIONADOR (UND.)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	33,00	45,42	1.498,86
15.2.2	BSSE-72250_1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	9,00	39,79	358,11
15.2.3	UFSB-SPDA-S10694	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	54,00	27,02	1.459,08
15.2.4	BSSE-S07904	CLIPS 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF.: TEL-5238	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	9,00	15,42	138,78
15.3	MALHA DE ATERRAMENTO						
15.3.1	BSSE-72250_2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	69,00	54,52	3.761,88
15.3.2	BSSE-S04718_1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	9,00	228,47	2.056,23
15.3.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	9,00	102,81	925,29
15.3.4	BSSE-S09048	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	9,00	42,98	386,82
15.3.5	UFSB-SPDA-S10694	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	10,00	27,02	270,20
15.3.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	11,00	80,78	888,58
15.3.7	BSSE-S00076	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO (M3)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	11,00	20,42	224,62
15.4	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS						
15.4.1	BSSE-S11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	543,08	543,08
15.4.2	BSSE-S07923	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	5,00	6,89	34,45
16	COMBATE A INCÊNDIO						
16.1	EXTINTORES						
16.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00	279,45	838,35
16.1.2	BSSE-058618	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	30,54	30,54
16.1.3	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00	790,45	2.371,35
16.1.4	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	240,14	240,14
16.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
16.2.1	BSSE-060214_1	UNIDADE AUTÔNOMA COM 30 LEDS E BALIZAMENTO NAS DUAS FACES FIXADA NO TETO OU PENDENTE NO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	6,00	116,38	698,28
16.2.2	BSSE-059624_2	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	370,69	370,69
16.3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
16.3.1	BSSE-36.20.280_7	PLACA DE ADVERTÊNCIA ´PERIGO GÁS INFLAMÁVEL PROIBIDO FUMAR´ EM CABINE PRIMÁRIA, NAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	73,61	220,83
16.3.2	BSSE-36.20.280_10	PLACA DE ADVERTÊNCIA ´CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO´, NAS DIMENSÕES 300 X 300 MM,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	73,61	220,83
16.3.3	BSSE-36.20.280_11	PLACA DE ADVERTÊNCIA ´SAÍDA DE EMERGÊNCIA´, NAS DIMENSÕES 300 X 150 MM, CHAPA 18 (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	7,00	42,17	295,19
16.3.4	BSSE-36.20.280_12	PLACA DE ADVERTENCIA ´COMANDO MANUAL DE ALARME´, NAS DIMENSÕES 300 X 200 MM, CHAPA 18	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	52,65	52,65
16.3.5	BSSE-36.20.280_13	PLACA DE ADVERTÊNCIA ´EXTINTOR DE INCÊNDIO´, NAS DIMENSÕES 300 X 300 MM, CHAPA 18 (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	7,00	73,61	515,27
16.3.6	BSSE-180051	PINTURA FAIXA DEMARCAÇAO AVISO EM PISO-(1M2)-EXTINTORES (UN)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	6,00	8,64	51,84
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
17.1	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM	SINAPI	M2	162,00	3,25	526,50
17.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM	SINAPI	M3	53,83	9,73	523,77
17.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	SINAPI	M3XKM	538,27	2,90	1.560,98
17.4	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	30,15	1,98	59,70
17.5	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	180,70	1,87	337,91
17.6	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	SINAPI	M2	105,53	3,36	354,58
17.7	COMP-21020216	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS COM FRETE DE MATERIAIS, CARGA E	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	3.790,37	3.790,37

VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.459.694,66
VALOR BDI (24,85%):	R\$ 465.919,52
VALOR BDI DIFERENCIADO (11,20%):	R\$ 58.508,73
VALOR TOTAL:	R\$ 2.984.122,91

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	SINAPI	CHI	0,01910000	35,14	0,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	SINAPI	CHP	0,00440000	36,48	0,16
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	1,22730000	26,63	32,68
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	21,25	0,91
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	1,00000000	31,60	31,60
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40	SINAPI	M2	0,58530000	51,23	29,98
				TOTAL Material:		95,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	21,00	3,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	28,81	16,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	SINAPI	M3	0,00120000	466,69	0,56
				TOTAL Serviço:		0,56
				VALOR:		116,92

1.1.2. BSSE-S742091S - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA,	SINAPI	M2	1,00000000	302,50	302,50
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,80	39,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	21,62	2,38
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	1,00000000	7,41	7,41
				TOTAL Material:		351,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,81	28,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,42	40,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		69,65
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	SINAPI	M3	0,01000000	419,82	4,20
				TOTAL Serviço:		4,20
				VALOR:		425,34

1.1.3. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR	SINAPI	UN	0,03480000	36,19	1,26
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E	SINAPI	CJ	0,03480000	75,90	2,64
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM	SINAPI	M2	0,97620000	105,54	103,03
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	SINAPI	UN	0,01740000	18,84	0,33
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	SINAPI	UN	0,03480000	24,19	0,84
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	603,53	10,50
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO	SINAPI	UN	0,04476180	229,21	10,26
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM	SINAPI	UN	0,01740000	266,76	4,64
				TOTAL Material:		133,50
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA,	SINAPI	M2	0,76790000	41,89	32,17
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	SINAPI	M2	0,46280000	51,54	23,85
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE	SINAPI	M3	0,02860000	844,71	24,16
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	SINAPI	M2	0,46750000	89,74	41,95
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	SINAPI	M2	2,44420000	14,73	36,00
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	1,25300000	2,78	3,48
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -	SINAPI	M	0,26110000	14,42	3,77
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	0,46990000	3,98	1,87
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	1,04420000	6,10	6,37
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	SINAPI	UN	0,05220000	166,41	8,69
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	SINAPI	UN	0,03480000	438,62	15,26
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,13920000	11,01	1,53

87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	SINAPI	M2	0,16810000	11,89	2,00
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA	SINAPI	M2	0,76790000	9,45	7,26
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI	M	0,07220000	14,33	1,03
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,06960000	87,41	6,08
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	SINAPI	UN	0,01740000	21,37	0,37
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	SINAPI	UN	0,05220000	17,65	0,92
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	SINAPI	UN	0,06960000	13,33	0,93
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	SINAPI	UN	0,01740000	10,56	0,18
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI	UN	0,05220000	42,91	2,24
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A -	SINAPI	UN	0,10440000	26,57	2,77
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,33070000	10,33	3,42
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,15660000	11,38	1,78
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,13050000	12,08	1,58
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,02610000	13,19	0,34
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	SINAPI	M2	0,16810000	59,42	9,99
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI	M3	0,02790000	80,78	2,25
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,05220000	114,19	5,96
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	0,46120000	3,38	1,56
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	0,18270000	1,71	0,31
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	102,81	5,37
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,01740000	37,34	0,65
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,01740000	50,96	0,89
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E	SINAPI	M2	0,09050000	831,27	75,23
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,17400000	10,07	1,75
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,01740000	15,07	0,26
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES,	SINAPI	UN	0,06960000	46,02	3,20
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, S,	SINAPI	M2	0,00640000	19,74	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, S,	SINAPI	M2	1,33280000	32,92	43,88
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	SINAPI	UN	0,05220000	249,79	13,04
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES	SINAPI	UN	0,13920000	144,44	20,11
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	UN	0,03480000	7,98	0,28
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	UN	0,03480000	6,49	0,23

87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	SINAPI	M2	0,18940000	28,50	5,40
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA	SINAPI	M2	0,40810000	179,01	73,05
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA	SINAPI	M2	0,26120000	146,83	38,35
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA	SINAPI	M2	0,31820000	232,79	74,07
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA	SINAPI	M2	0,30070000	150,29	45,19
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA	SINAPI	M2	0,12970000	151,47	19,65
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA	SINAPI	M2	0,08300000	127,07	10,55
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA	SINAPI	M2	0,10110000	193,22	19,53
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA	SINAPI	M2	0,09560000	129,52	12,38
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0	SINAPI	M2	0,51340000	39,85	20,46
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC,	SINAPI	UN	0,17400000	150,34	26,16
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,	SINAPI	UN	0,03480000	401,72	13,98
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA	SINAPI	UN	0,01740000	76,48	1,33
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,06960000	18,70	1,30
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	SINAPI	M	0,07220000	14,19	1,02
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	48,97	0,35
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,01740000	24,44	0,43
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	SINAPI	M2	1,35660000	56,10	76,11
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,03480000	24,93	0,87
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	SINAPI	M2	1,35660000	24,01	32,57
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	0,04700000	37,63	1,77
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	0,16310000	21,29	3,47
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	0,22350000	27,02	6,04
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	SINAPI	UN	0,05220000	464,24	24,23
				TOTAL Serviço:		923,35
				VALOR:		1.056,47

1.1.4. 00010667 - CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS (UN)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM	SINAPI	UN	1,00000000	29.408,50	29.408,50
				TOTAL Equipamento:		29.408,50
				VALOR:		29.408,50

1.1.5. 100322 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	SINAPI	CHI	0,03000000	0,58	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	SINAPI	CHP	0,03200000	9,25	0,30
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	95,77	108,22
				TOTAL Material:		108,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	29,18	30,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	20,42	7,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		37,06
				VALOR:		145,57

1.1.6. 93209 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31580000	6,89	22,85
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L,	SINAPI	UN	0,02400000	223,56	5,37
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,	SINAPI	UN	0,02400000	216,19	5,19
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE	SINAPI	UN	0,02400000	16,77	0,40
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM	SINAPI	M2	0,89630000	105,54	94,60
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	3,72780000	19,24	71,72
				TOTAL Material:		200,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93200000	28,81	26,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		26,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA,	SINAPI	M2	1,90370000	41,89	79,75
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE	SINAPI	M3	0,02830000	844,71	23,91
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	SINAPI	M2	1,77190000	89,74	159,01
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	SINAPI	M2	3,54380000	14,73	52,20

91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	0,59180000	2,78	1,65
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	0,64690000	3,98	2,57
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,04790000	10,08	0,48
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,02400000	15,28	0,37
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	SINAPI	M2	1,34620000	11,89	16,01
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	SINAPI	M2	0,29400000	11,15	3,28
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA	SINAPI	M2	1,90370000	9,45	17,99
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI	M	0,21560000	14,33	3,09
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE	SINAPI	M	0,70680000	38,04	26,89
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A -	SINAPI	UN	0,04790000	26,57	1,27
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,23960000	8,55	2,05
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,21560000	8,76	1,89
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	SINAPI	M2	0,29400000	44,86	13,19
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	SINAPI	M2	1,34620000	59,42	79,99
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI	M3	0,02760000	80,78	2,23
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	0,23960000	3,38	0,81
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SINAPI	UN	0,02400000	60,81	1,46
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E	SINAPI	M2	0,07190000	831,27	59,77
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,09580000	22,86	2,19
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,	SINAPI	M2	0,00650000	19,74	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,	SINAPI	M2	1,32390000	32,92	43,58
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES	SINAPI	UN	0,09580000	144,44	13,84
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM	SINAPI	UN	0,09580000	132,15	12,66
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	SINAPI	M2	0,06040000	759,19	45,86
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA	SINAPI	UN	0,02400000	76,48	1,84
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	SINAPI	UN	0,07190000	4,56	0,33
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25	SINAPI	UN	0,02400000	10,39	0,25
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,21560000	7,08	1,53
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	48,97	0,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	SINAPI	M2	1,42690000	56,10	80,05
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,04790000	24,93	1,19
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	SINAPI	M2	1,42690000	24,01	34,26

TOTAL Serviço:	787,92
VALOR:	1.014,59

1.1.7. 93206 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L,	SINAPI	UN	0,01850000	223,56	4,14
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,	SINAPI	UN	0,01850000	216,19	4,00
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E	SINAPI	CJ	0,05550000	75,90	4,21
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX	SINAPI	CJ	0,03700000	84,98	3,14
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM	SINAPI	M2	0,86950000	105,54	91,77
				TOTAL Material:		107,26

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA,	SINAPI	M2	1,90220000	41,89	79,68
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	SINAPI	M2	0,07760000	51,54	4,00
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE	SINAPI	M3	0,03770000	844,71	31,85
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	SINAPI	M2	2,32380000	89,74	208,54
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	SINAPI	M2	3,31510000	14,73	48,83
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO	SINAPI	UN	0,01850000	409,37	7,57
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	1,35880000	2,78	3,78
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -	SINAPI	M	0,18490000	14,42	2,67
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	3,32780000	3,98	13,24
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	1,94120000	6,10	11,84
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	M	0,59160000	9,06	5,36
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,01850000	41,65	0,77
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	SINAPI	UN	0,03700000	166,41	6,16
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	SINAPI	UN	0,01850000	438,62	8,11
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,16640000	11,01	1,83
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,05550000	29,13	1,62
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,22190000	10,08	2,24
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,07400000	15,28	1,13
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE	SINAPI	UN	0,03700000	35,06	1,30
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	SINAPI	M2	1,47200000	11,89	17,50

87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA	SINAPI	M2	1,90220000	9,45	17,98
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI	M	1,76000000	14,33	25,22
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE	SINAPI	M	0,94440000	38,04	35,92
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI	UN	0,05550000	42,91	2,38
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A -	SINAPI	UN	0,16640000	26,57	4,42
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,50840000	8,55	4,35
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	1,66390000	8,76	14,58
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	SINAPI	M2	1,47200000	59,42	87,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI	M3	0,03680000	80,78	2,97
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	0,50840000	3,38	1,72
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03700000	102,81	3,80
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO	SINAPI	UN	0,12940000	42,22	5,46
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E	SINAPI	M2	0,02770000	831,27	23,03
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR	SINAPI	M2	0,09240000	751,80	69,47
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,05550000	10,30	0,57
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,07400000	10,07	0,75
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,01850000	15,07	0,28
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,03700000	22,86	0,85
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,03700000	24,81	0,92
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, S,	SINAPI	M2	0,00850000	19,74	0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, S,	SINAPI	M2	1,22560000	32,92	40,35
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	SINAPI	UN	0,03700000	249,79	9,24
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES	SINAPI	UN	0,11090000	144,44	16,02
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM	SINAPI	UN	0,07400000	132,15	9,78
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	SINAPI	M2	0,05920000	28,50	1,69
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC,	SINAPI	UN	0,09240000	150,34	13,89
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM,	SINAPI	UN	0,03700000	372,30	13,78
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,	SINAPI	UN	0,05550000	401,72	22,30
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	SINAPI	M2	0,03110000	759,19	23,61
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	SINAPI	UN	0,01850000	415,34	7,68
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	SINAPI	UN	0,36980000	4,56	1,69
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25	SINAPI	UN	0,01850000	10,39	0,19

90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	1,66390000	7,08	11,78
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES	SINAPI	M	0,09610000	14,19	1,36
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00940000	48,97	0,46
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	0,05550000	8,73	0,48
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,03700000	43,69	1,62
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,05550000	24,44	1,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	SINAPI	M2	1,35390000	56,10	75,95
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,07400000	24,93	1,84
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,14790000	39,74	5,88
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	SINAPI	M2	1,35390000	24,01	32,51
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	0,14120000	37,63	5,31
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	0,13310000	21,29	2,83
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	0,12020000	27,02	3,25
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	SINAPI	UN	0,03700000	464,24	17,18
				TOTAL Serviço:		1.082,36
				VALOR:		1.189,24

1.1.8. 93211 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	2,07240000	13,62	28,23
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L,	SINAPI	UN	0,02550000	223,56	5,70
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,	SINAPI	UN	0,02550000	216,19	5,51
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E	SINAPI	CJ	0,02550000	75,90	1,94
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM	SINAPI	M2	0,90200000	105,54	95,20
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM	SINAPI	M	1,21460000	3,02	3,67
				TOTAL Material:		140,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06000000	28,81	30,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		30,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA,	SINAPI	M2	0,67910000	41,89	28,45
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE	SINAPI	M3	0,02680000	844,71	22,64

103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	SINAPI	M2	0,67910000	89,74	60,94
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	SINAPI	M2	1,35820000	14,73	20,01
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO	SINAPI	UN	0,02550000	409,37	10,44
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	0,81630000	2,78	2,27
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	2,42350000	3,98	9,65
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO	SINAPI	UN	0,02550000	172,81	4,41
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	SINAPI	UN	0,02550000	438,62	11,18
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,15310000	10,08	1,54
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,02550000	15,28	0,39
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	SINAPI	M2	0,67910000	11,15	7,57
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA	SINAPI	M2	0,67910000	9,45	6,42
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI	M	0,51020000	14,33	7,31
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A -	SINAPI	UN	0,10200000	26,57	2,71
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,30610000	8,55	2,62
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,51020000	8,76	4,47
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	SINAPI	M2	0,67910000	44,86	30,46
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI	M3	0,02600000	80,78	2,10
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	0,30610000	3,38	1,03
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO	SINAPI	UN	0,02550000	42,22	1,08
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,05100000	10,07	0,51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,	SINAPI	M2	0,00610000	19,74	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,	SINAPI	M2	1,34290000	32,92	44,21
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	SINAPI	UN	0,02550000	249,79	6,37
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES	SINAPI	UN	0,15310000	144,44	22,11
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC,	SINAPI	UN	0,05100000	150,34	7,67
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,	SINAPI	UN	0,02550000	401,72	10,24
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA	SINAPI	UN	0,02550000	76,48	1,95
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	SINAPI	UN	0,17860000	4,56	0,81
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25	SINAPI	UN	0,02550000	10,39	0,26
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,51020000	7,08	3,61
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00660000	48,97	0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	SINAPI	M2	1,43780000	56,10	80,66

92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,02550000	24,93	0,64
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,12760000	39,74	5,07
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	SINAPI	M2	1,43780000	24,01	34,52
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	0,13520000	37,63	5,09
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	0,08420000	21,29	1,79
				TOTAL Serviço:		463,64
				VALOR:		634,21

1.1.9. UFSB-101497 - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A EM POSTE DE MADEIRA. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRAPINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",	SINAPI	UN	1,00000000	32,78	32,78
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO	SINAPI	UN	2,00000000	1,38	2,76
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO,	SINAPI	UN	1,00000000	35,18	35,18
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	181,16	181,16
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95	SINAPI	UN	1,00000000	27,36	27,36
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30*	SINAPI	UN	0,06000000	103,18	6,19
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM	SINAPI	UN	1,00000000	9,02	9,02
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8",	SINAPI	UN	3,00000000	12,46	37,38
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,37	0,74
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU	SINAPI	M	1,00000000	105,50	105,50
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	5,31	0,88
				TOTAL Material:		439,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	21,44	8,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	29,49	103,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		111,81

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M,	SINAPI	UN	1,00000000	473,56	473,56
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	16,65000000	14,57	242,59
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR -	SINAPI	M	1,95000000	55,01	107,27
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1?), PARA CIRCUITOS	SINAPI	UN	1,00000000	19,33	19,33

91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	SINAPI	UN	1,00000000	17,57	17,57
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	70,14	70,14
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	6,05000000	16,96	102,61
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	153,20	153,20
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	UN	1,00000000	10,72	10,72
				TOTAL Serviço:		1.196,99
				VALOR:		1.748,55

1.1.10. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	414,10	414,10
				TOTAL Material:		414,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 ,	SINAPI	UN	1,00000000	21,78	21,78
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE	SINAPI	UN	1,00000000	5.480,08	5.480,08
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	3,00000000	8,53	25,59
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES,	SINAPI	UN	1,00000000	51,96	51,96
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	SINAPI	UN	2,00000000	11,39	22,78
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	38,93	38,93
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	SINAPI	M	19,00000000	11,20	212,80
				TOTAL Serviço:		5.853,92
				VALOR:		6.268,02

1.2.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	SINAPI	CHI	0,01680000	35,14	0,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	SINAPI	CHP	0,00390000	36,48	0,14
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	0,41250000	26,63	10,98
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	21,62	2,40
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	0,74450000	7,41	5,52

00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	11,07	6,09
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	23,21	0,59
				TOTAL Material:		25,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,00	7,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	28,81	20,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		28,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	SINAPI	M3	0,00460000	466,69	2,15
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,59	3,89
				TOTAL Serviço:		6,04
				VALOR:		60,30

2.1.1. BSSE-016690 - ATESTADO PCMAT (NR18) (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074854	ATESTADO PCMAT (NR18)	SBC	UN	1,00000000	1.200,00	1.200,00
				TOTAL Material:		1.200,00
				VALOR:		1.200,00

2.1.2. BSSE-016691 - ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1087756	ATESTADO PCMSO (NR7) ANUAL	SBC	UN	1,00000000	1.500,00	1.500,00
				TOTAL Material:		1.500,00
				VALOR:		1.500,00

2.1.3. BSSE-011740_1 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA (MES) (MES)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.934,28	4.934,28
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	6.076,42	6.076,42
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	21.103,59	21.103,59
101404	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	18.787,31	9.393,66
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	246,00000000	20,23	4.976,58

88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	210,00000000	25,65	5.386,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		51.871,03
				VALOR:		51.871,03

3.1.1. 101207 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2

AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHI	0,00580000	72,35	0,42
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHP	0,02090000	366,00	7,65
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	SINAPI	CHI	0,00270000	104,17	0,28
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	SINAPI	CHP	0,01070000	253,31	2,71
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		11,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	20,42	0,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,27
				VALOR:		11,31

3.2.1. 100324 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	SINAPI	CHI	0,03000000	0,58	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	SINAPI	CHP	0,03200000	9,25	0,30
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	101,38	57,28
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	101,92	57,58
				TOTAL Material:		114,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	29,18	30,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	20,42	7,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		37,06
				VALOR:		152,20

3.2.2. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,15	2,24
				TOTAL Material:		2,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	29,18	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,42	0,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,51
				VALOR:		2,73

3.2.3. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	SINAPI	CHI	0,08700000	35,89	3,12
91533	COMPACTADÔR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	SINAPI	CHP	0,09400000	42,58	4,00
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	SINAPI	CHI	0,05100000	104,17	5,31
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	SINAPI	CHP	0,03900000	253,31	9,88
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		22,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,42	0,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,80
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,38	2,38
				TOTAL Serviço:		2,38
				VALOR:		25,47

4.1.1.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,01700000	5,94	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	9,80	3,63
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	21,62	2,05
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,43	1,51
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	1,38000000	19,24	26,55

				TOTAL Material:		33,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	21,00	30,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	28,81	67,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		98,23
				VALOR:		132,04

4.1.2.1. 96539 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	SINAPI	CHI	0,05500000	35,14	1,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	SINAPI	CHP	0,02600000	36,48	0,95
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA)	SINAPI	M2	0,59300000	45,77	27,14
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,01000000	5,94	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	9,80	22,48
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00700000	23,93	0,17
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03500000	22,03	0,77
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	26,68	0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	3,43	4,66
				TOTAL Material:		55,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	21,00	16,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93800000	28,81	55,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		71,85
				VALOR:		130,24

4.2.1.1. BSSE-92786_1 - ARMAÇÃO DE RADIER DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,02500000	27,23	0,68
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	0,72800000	0,22	0,16
				TOTAL Material:		0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	21,14	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	28,99	2,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,29	12,29
				TOTAL Serviço:		12,29
				VALOR:		15,92

4.2.1.2. BSSE-92787_1 - ARMAÇÃO DE RADIER DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,02500000	27,23	0,68
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	0,35700000	0,22	0,08
				TOTAL Material:		0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	21,14	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290000	28,99	1,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,38	11,38
				TOTAL Serviço:		11,38
				VALOR:		14,18

4.2.2.1. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,02500000	27,23	0,68
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
				TOTAL Material:		1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	21,14	1,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	28,99	5,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,98

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,01	12,01
				TOTAL Serviço:		12,01
				VALOR:		20,09

4.2.2.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,02500000	27,23	0,68
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26

				TOTAL Material:		0,94
--	--	--	--	-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	21,14	1,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	28,99	4,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,42

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,28	12,28
				TOTAL Serviço:		12,28
				VALOR:		18,62

4.2.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,02500000	27,23	0,68
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10

				TOTAL Material:		0,78
--	--	--	--	-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	21,14	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	28,99	2,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,19

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,38	11,38
				TOTAL Serviço:		11,38
				VALOR:		15,35

4.3.1.1. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,04900000	0,49	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,05300000	1,31	0,07
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1,	SINAPI	M3	1,06000000	619,99	657,19
				TOTAL Material:		657,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	29,18	11,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,42	8,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,38
				VALOR:		677,64

4.3.2.1. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,09300000	0,49	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,08800000	1,31	0,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1,	SINAPI	M3	1,15000000	619,99	712,99
				TOTAL Material:		712,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	29,18	10,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	20,42	11,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		21,70
				VALOR:		734,82

4.4.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE	SINAPI	KG	1,50000000	21,56	32,34

				TOTAL Material:		32,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,97	1,78
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	30,47	12,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		14,64
				VALOR:		46,97

5.1.1. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS,	SINAPI	MES	0,19600000	12,93	2,53
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE	SINAPI	MES	0,78500000	4,97	3,90
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES,	SINAPI	MES	0,39300000	19,90	7,82
				TOTAL Equipamento:		14,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,01000000	5,94	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	26,68	0,51
				TOTAL Material:		0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	21,00	4,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	28,81	32,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		36,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	0,52500000	170,41	89,47
				TOTAL Serviço:		89,47
				VALOR:		140,99

5.1.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,02500000	27,23	0,68
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
				TOTAL Material:		0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	21,14	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	28,99	3,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,47
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,01	12,01
				TOTAL Serviço:		12,01
				VALOR:		16,40

5.1.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,02500000	27,23	0,68
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
				TOTAL Material:		0,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	21,14	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	28,99	1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,28
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,38	11,38
				TOTAL Serviço:		11,38
				VALOR:		13,43

5.1.4. UFSB-SUBEST-01 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,13000000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,09400000	1,31	0,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,18
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1,	SINAPI	M3	1,10300000	619,99	683,85
				TOTAL Material:		683,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	28,81	6,45

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,18	6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	20,42	27,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,45
				VALOR:		724,48

5.2.1. 92452 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE	SINAPI	MES	0,47400000	4,97	2,36
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	4,97	5,89
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE	SINAPI	MES	1,18600000	9,12	10,82
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES,	SINAPI	MES	0,35600000	19,90	7,08
				TOTAL Equipamento:		26,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,01000000	5,94	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72600000	9,80	7,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	26,68	0,88
				TOTAL Material:		8,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	21,00	6,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76900000	28,81	50,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		57,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	0,62100000	121,96	75,74
				TOTAL Serviço:		75,74
				VALOR:		167,66

5.2.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,02500000	27,23	0,68
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
				TOTAL Material:		0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	21,14	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	28,99	3,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,01	12,01
				TOTAL Serviço:		12,01
				VALOR:		16,40

5.2.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,02500000	27,23	0,68
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
				TOTAL Material:		0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	21,14	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	28,99	2,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,28	12,28
				TOTAL Serviço:		12,28
				VALOR:		15,73

5.2.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,02500000	27,23	0,68
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
				TOTAL Material:		0,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	21,14	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	28,99	1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,38	11,38
				TOTAL Serviço:		11,38
				VALOR:		13,43

5.2.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,02500000	27,23	0,68
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
				TOTAL Material:		0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	21,14	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	28,99	0,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,84
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,76	9,76
				TOTAL Serviço:		9,76
				VALOR:		11,34

5.2.6. UFSB-SUBEST-02 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,13100000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,12000000	1,31	0,16
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,22
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1,	SINAPI	M3	1,10000000	619,99	681,99
				TOTAL Material:		681,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	28,81	3,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	29,18	21,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	20,42	16,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		42,44
				VALOR:		724,65

5.3.1. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE	SINAPI	MES	0,39700000	9,12	3,62
				TOTAL Equipamento:		3,62
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,01000000	5,94	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM	SINAPI	M	0,09500000	125,53	11,93
				TOTAL Material:		11,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	21,00	2,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	28,81	19,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		22,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	0,57700000	49,24	28,41
				TOTAL Serviço:		28,41
				VALOR:		66,43

5.3.2. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,02500000	27,23	0,68
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	1,33300000	0,22	0,29
				TOTAL Material:		0,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	21,14	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	28,99	1,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,28	12,28
				TOTAL Serviço:		12,28
				VALOR:		15,18

5.3.3. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,02500000	27,23	0,68
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	0,72800000	0,22	0,16
				TOTAL Material:		0,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	21,14	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	28,99	1,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,31
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,29	12,29
				TOTAL Serviço:		12,29
				VALOR:		14,42

5.3.4. 101792 - ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01100000	26,68	0,29
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	0,14300000	19,24	2,75
				TOTAL Material:		3,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,00	1,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	28,81	3,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,55
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO	SINAPI	M	0,54500000	17,68	9,64
				TOTAL Serviço:		9,64
				VALOR:		18,21

5.3.5. UFSB-SUBEST-02 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,13100000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,12000000	1,31	0,16

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1,	SINAPI	M3	1,10000000	619,99	681,99
				TOTAL Material:		681,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	28,81	3,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	29,18	21,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	20,42	16,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		42,44
				VALOR:		724,65

6.1.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA	SINAPI	UN	28,31000000	0,67	18,97
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,00500000	75,00	0,38
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA,	SINAPI	M	0,42000000	2,60	1,09
				TOTAL Material:		20,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	29,18	46,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	20,42	16,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		63,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,00910000	651,20	5,93
				TOTAL Serviço:		5,93
				VALOR:		89,74

6.1.2. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	29,18	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,42	0,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,00350000	612,98	2,15
				TOTAL Serviço:		2,15
				VALOR:		7,12

6.2.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,00500000	5,94	0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO,	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
				TOTAL Material:		1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	29,18	2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	20,42	2,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,92
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,00190000	612,98	1,16
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	SINAPI	M3	0,01200000	499,21	5,99
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	12,01	3,70
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	178,67	21,80
				TOTAL Serviço:		32,65
				VALOR:		38,89

6.2.2. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,00700000	5,94	0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO,	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
				TOTAL Material:		1,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	29,18	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	20,42	1,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,45
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,00190000	612,98	1,16

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	SINAPI	M3	0,02400000	499,21	11,98
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,29	9,71
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	178,67	38,24
				TOTAL Serviço:		61,09
				VALOR:		65,87

6.2.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,00600000	5,94	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
				TOTAL Material:		1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	29,18	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	20,42	2,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,53

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,00190000	612,98	1,16
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	SINAPI	M3	0,01800000	499,21	8,99
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,28	6,02
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	178,67	30,37
				TOTAL Serviço:		46,54
				VALOR:		52,40

6.2.4. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,00600000	5,94	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
				TOTAL Material:		1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	29,18	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	20,42	2,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,53

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,00190000	612,98	1,16
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	SINAPI	M3	0,01800000	499,21	8,99
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,28	6,02
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	178,67	29,30
				TOTAL Serviço:		45,47
				VALOR:		51,33

6.3.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	29,18	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	20,42	0,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,51
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,00370000	591,53	2,19
				TOTAL Serviço:		2,19
				VALOR:		4,68

6.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	29,18	13,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	20,42	3,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,20
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,03760000	736,23	27,68
				TOTAL Serviço:		27,68
				VALOR:		44,88

7.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	29,18	7,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	20,42	1,51

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	SINAPI	M3	0,05650000	415,73	23,49
				TOTAL Serviço:		23,49
				VALOR:		32,92

7.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	SINAPI	L	0,21000000	17,46	3,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,84	0,42
				TOTAL Material:		4,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	29,18	7,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	20,42	2,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,04310000	678,94	29,26
				TOTAL Serviço:		29,26
				VALOR:		42,99

7.3. 87262 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,46	21,21
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	101,53	109,65
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,69	0,66
				TOTAL Material:		131,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	29,06	20,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	20,42	5,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		25,85
				VALOR:		157,35

7.4. 87263 - 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)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,46	21,21
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	101,53	108,64
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,69	0,66
				TOTAL Material:		130,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	29,06	12,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,42	4,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,87
				VALOR:		147,34

7.5. UFSB-SUBEST-101752 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR	SINAPI	CHI	0,42800000	0,50	0,21
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR	SINAPI	CHP	0,12300000	3,23	0,40
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,61
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/	SINAPI	KG	23,24000000	0,40	9,30
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X	SINAPI	M	1,67000000	1,32	2,20
				TOTAL Material:		11,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	29,18	16,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,42	5,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		21,70
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,01660000	751,92	12,48
				TOTAL Serviço:		12,48
				VALOR:		46,29

7.6. BSSE-S11542_2 - TAMPA EM CHAPA XADREZ DE FERRO GALVANIZADO DIM: 60 X 60CM, INCLUSIVE CANTONEIRA "L", 2" X 3/16" E JUNTAS DE VEDAÇÃO (UN) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00168750	110,00	0,19
00001337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	SINAPI	KG	19,63125000	11,46	224,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,65812500	0,84	0,55
104898	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	ORSE	kg	6,53625000	9,17	59,94

TOTAL Material: **285,65**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	29,18	14,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,42	8,17
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	38,73	23,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		46,00
				VALOR:		331,65

7.7. BSSE-S11542_1 - TAMPA EM CHAPA XADREZ DE FERRO GALVANIZADO DIM: 50 X 60CM, INCLUSIVE CANTONEIRA "L", 2" X 3/16" E JUNTAS DE VEDAÇÃO (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00140000	110,00	0,15
00001337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	SINAPI	KG	16,36000000	11,46	187,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,54900000	0,84	0,46
104898	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	ORSE	kg	5,44000000	9,17	49,88

TOTAL Material: **237,98**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	29,18	14,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,42	8,17
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	38,73	23,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		46,00
				VALOR:		283,98

8.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	38,84	0,97
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO	SINAPI	KG	0,99640000	0,85	0,85
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENT O	0,03080000	33,58	1,03
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	11,88	12,76

00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	14,00	0,11
				TOTAL Material:		15,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	28,99	18,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	20,42	6,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		24,74
				VALOR:		40,43

9.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	9,45	1,51
				TOTAL Material:		1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	30,41	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	20,42	0,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,48
				VALOR:		2,97

9.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	9,45	1,51
				TOTAL Material:		1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	30,41	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	20,42	0,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,94
				VALOR:		3,44

9.3. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,97	0,10
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	5,18	8,04

				TOTAL Material:		8,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	30,41	17,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,42	2,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,28
				VALOR:		28,40

9.4. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,97	0,10
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,88	4,48
				TOTAL Material:		4,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	30,41	20,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,42	5,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		25,48
				VALOR:		30,03

9.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,21	7,66
				TOTAL Material:		7,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	30,41	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	20,42	1,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,10
				VALOR:		14,73

9.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,21	7,66
				TOTAL Material:		7,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	30,41	7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,42	1,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,24
				VALOR:		16,88

10.1.1. UFSB-SUBES-4917 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO VENEZIANA (M2) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	385,88	385,88
				TOTAL Material:		385,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,14	31,71
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	28,99	72,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		104,19
				VALOR:		490,07

10.1.2. UFSB-94570-01 - PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA VISOR, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM	SINAPI	M	1,00000000	16,13	16,13
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	19,58	12,20
				TOTAL Material:		30,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	29,18	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	20,42	5,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,68
				VALOR:		42,13

10.1.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU	SINAPI	UN	2,08330000	162,01	337,52
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,61

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,58	24,41
				TOTAL Material:		367,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	29,18	49,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	20,42	17,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,23
				VALOR:		434,75

10.1.4. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM	SINAPI	M	6,85040000	16,13	110,50
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO	SINAPI	UN	0,54730000	1.104,61	604,55
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	SINAPI	310M L	0,88290000	29,64	26,17
				TOTAL Material:		744,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	29,18	11,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	20,42	3,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15,06
				VALOR:		759,19

10.1.5. UFSB-102364-01 - TELA PROTEÇÃO EM ARAME ONDULADO, FIO *2,77* MM (12 BWG), COM PINTURA - (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	32,27	0,08
00007164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	53,31	53,31
				TOTAL Material:		53,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	28,99	13,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,42	9,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		23,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL	SINAPI	M2	0,30000000	25,17	7,55

TOTAL Serviço:	7,55
VALOR:	84,53

11.1. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼?), COM TELA DE ARAME

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026	SINAPI	KG	0,07970000	27,23	2,17
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	32,27	0,08
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM	SINAPI	M2	1,02030000	73,86	75,36
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO	SINAPI	M	0,87010000	50,82	44,22
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO	SINAPI	M	0,61050000	85,14	51,98
				TOTAL Material:		173,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	28,99	28,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,42	19,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		48,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	SINAPI	M3	0,00450000	419,82	1,89
				TOTAL Serviço:		1,89
				VALOR:		223,94

11.2. 100735 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,05750000	38,87	2,24
				TOTAL Material:		2,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30340000	30,41	9,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,23
				VALOR:		11,45

12.1. 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	9,17	4,77

00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B,	SINAPI	M2	1,12500000	62,09	69,85
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B,	SINAPI	M2	1,12500000	76,25	85,78
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM	SINAPI	L	0,61500000	14,72	9,05
				TOTAL Material:		169,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	20,97	5,83
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	30,47	41,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		47,73
				VALOR:		217,15

12.2. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,40	2,50
				TOTAL Material:		2,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	29,18	12,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,42	1,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,02500000	848,80	21,22
				TOTAL Serviço:		21,22
				VALOR:		37,66

13.1.1.1. UFSB-101946 - CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM	SINAPI	UN	1,00000000	286,09	286,09
				TOTAL Material:		286,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,44	32,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	29,49	44,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		77,58

VALOR:	364,47
--------	--------

13.1.2.1. UFSB-97361-COT - PAINEL DE MEDIA TENSÃO AUTO SUPORTÁVEL TIPO ARMÁRIO COMPOSTO DE UM MÓDULO DE ENTRADA DE CABOS, UM MÓDULO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO, UM MÓDULO PROTEÇÃO E QUATRO MÓDULOS

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-12531331	PAINEL DE MEDIA TENSÃO AUTO SUPORTÁVEL TIPO ARMÁRIO COMPOSTO DE	Composições	UN	1,00000000	293.935,31	293.935,31
				TOTAL Equipamento:		293.935,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,32050000	21,44	156,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,32050000	29,49	215,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		372,83
				VALOR:		294.308,14

13.1.3.1. UFSB-101873 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR,	SINAPI	UN	1,00000000	396,86	396,86
				TOTAL Material:		396,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78110000	21,44	16,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78110000	29,49	23,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		39,78
				VALOR:		436,64

13.1.3.2. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	59,10	59,10
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	SINAPI	UN	3,00000000	1,10	3,30
				TOTAL Material:		62,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,44	4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	29,49	5,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,12
				VALOR:		72,52

13.1.3.3. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	59,10	59,10
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	SINAPI	UN	3,00000000	0,85	2,55
				TOTAL Material:		61,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,44	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	29,49	3,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,37
				VALOR:		67,02

13.1.3.4. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
				TOTAL Material:		9,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,44	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	29,49	1,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,42
				VALOR:		11,68

13.1.3.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
				TOTAL Material:		9,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,44	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	29,49	1,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,79

VALOR:	11,04
--------	-------

13.1.3.6. UFSB-93674 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	129,58	129,58
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	SINAPI	UN	2,00000000	1,10	2,20
				TOTAL Material:		131,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	21,44	2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	29,49	3,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,75
				VALOR:		138,53

13.1.3.7. USFB-39471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE	SINAPI	UN	1,00000000	96,88	96,88
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	SINAPI	UN	2,00000000	1,10	2,20
				TOTAL Material:		99,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	21,44	2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	29,49	3,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,75
				VALOR:		105,83

13.1.3.8. UFSB-ELE-37.19.060 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 50-5 A ATÉ 150-5A (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.12.000.041035	Transformador de corrente 50-5A até 150-5 A janela; ref. ST-30, ST-42 da Sassi,	SP OBRAS	UN	1,00000000	196,83	196,83
				TOTAL Equipamento:		196,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	29,49	23,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	20,42	32,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		56,26

VALOR:	253,09
--------	--------

13.1.3.9. BSSE-C4039_1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS. (UN) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09147	Multimedidor 7KG7750-OAA01-0AA0, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	2.450,00	2.450,00
				TOTAL Material:		2.450,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	35,64	17,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,82
				VALOR:		2.467,82

13.1.3.10. BSSE-S08006 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND.) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
				TOTAL Material:		0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	29,49	1,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	2,67	0,09
				TOTAL Serviço:		0,09
				VALOR:		2,12

13.1.3.11. BSSE-S08007 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND.) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
				TOTAL Material:		1,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	29,49	1,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	2,67	0,09

TOTAL Serviço:	0,09
VALOR:	2,37

13.1.4.1. UFSB-101881-COT - PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54 (DIMENSÕES APROXIMADAS 2200X800X800MM) INCLUINDO DISJUNTORES,

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-30583940	PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR	Composições	UN	1,00000000	59.243,83	59.243,83
				TOTAL Equipamento:		59.243,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,44	13,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	29,49	18,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		32,52
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,01890000	728,21	13,76
				TOTAL Serviço:		13,76
				VALOR:		59.290,11

13.2.1. UFSB-ELE-91863 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4",	SINAPI	M	1,01700000	9,12	9,28
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE	SINAPI	UN	0,33000000	1,68	0,55
				TOTAL Material:		9,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,44	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	29,49	2,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,18
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	1,00000000	3,38	3,38
				TOTAL Serviço:		3,38
				VALOR:		17,39

13.2.2. UFSB-ELE-91864 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE	SINAPI	M	1,01700000	11,78	11,98
				TOTAL Material:		11,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	21,44	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	29,49	3,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	1,00000000	3,38	3,38
				TOTAL Serviço:		3,38
				VALOR:		20,76

13.2.3. BSSE-91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO,	SINAPI	UN	1,00000000	6,05	6,05
				TOTAL Material:		6,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	21,44	5,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	29,49	8,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,90
				VALOR:		19,95

13.2.4. BSSE-91873_7 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	16,70	16,70
				TOTAL Material:		16,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	21,44	4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	29,49	6,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,26
				VALOR:		27,96

13.2.5. BSSE-91886_7 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,53	4,53
				TOTAL Material:		4,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	21,44	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	29,49	6,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,59
				VALOR:		15,12

13.2.6. BSSE-91873_2 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	16,70	16,70
				TOTAL Material:		16,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	21,44	4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	29,49	6,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,26
				VALOR:		27,96

13.2.7. BSSE-91886_2 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,53	4,53
				TOTAL Material:		4,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	21,44	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	29,49	6,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,59
				VALOR:		15,12

13.2.8. BSSE-91920_2 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	8,14	8,14

				TOTAL Material:		8,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	21,44	6,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	29,49	9,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15,89
				VALOR:		24,03

13.2.9. BSSE-061171 - ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 4"" COM CONEXOES (M) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002066	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60mm	SBC	UN	0,20000000	36,22	7,24
I000515	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4" (11,185kg/m)	SBC	M	1,05000000	86,66	90,99
				TOTAL Material:		98,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26600000	21,44	5,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26600000	29,49	7,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,54
				VALOR:		111,77

13.2.10. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	20,42	80,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		80,78
				VALOR:		80,78

13.2.11. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	20,42	48,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		48,98
				VALOR:		48,97

13.2.12. BSSE-95749_1 - ELETRODUTO DE PVC TIPO CONDULETE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1004122	ABRACADEIRA FECHADA CONDULETE TOP 3/4" CINZA	SBC	UN	0,50000000	12,39	6,20
00039253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA	SINAPI	M	1,05000000	13,14	13,80
1002044	LUVA ELETRODUTO CONDULETE TOP RIGIDO 1"	SBC	UN	0,20000000	2,20	0,44
102682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	2,00000000	0,14	0,28

TOTAL Material: **20,72**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	21,44	4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	29,49	5,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: **9,90**

VALOR: **30,62**

13.2.13. BSSE-91863_1 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,47

TOTAL Material: **4,55**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,44	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	29,49	2,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: **4,18**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BSSE-91179_1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS 25 MM COM	Composições	M	1,00000000	8,52

TOTAL Serviço: **8,52**

VALOR: **17,25**

13.2.14. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,42

TOTAL Material: **2,42**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,44	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	29,49	4,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: **8,15**

VALOR:	10,56
--------	-------

13.2.15. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
				TOTAL Material:		1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	21,44	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	29,49	3,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,45
				VALOR:		6,49

13.2.16. 97670 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	SINAPI	M	1,10000000	13,80	15,18
				TOTAL Material:		15,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	21,44	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	29,49	5,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,77
				VALOR:		23,93

13.2.17. BSSE-C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01800000	110,00	1,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7,79600000	0,84	6,55
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02300000	101,92	2,34
				TOTAL Material:		10,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	29,18	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	20,42	7,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,46

VALOR:	22,33
--------	-------

13.2.18. BSSE-S10422 - FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11201	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	ORSE	m	1,00000000	1,43	1,43
				TOTAL Material:		1,43
				VALOR:		1,43

13.2.19. BSSE-C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM (M) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,00000000	13,82	13,82
				TOTAL Material:		13,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	21,44	19,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	29,49	26,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		45,84
				VALOR:		59,66

13.2.20. BSSE-S09668_1 - JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03630	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,90	4,90
				TOTAL Material:		4,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	29,49	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,42	4,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,98
				VALOR:		14,88

13.2.21. BSSE-S11405_1 - JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO (UN) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	ORSE	un	1,00000000	6,60	6,60
				TOTAL Material:		6,60

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA	COM	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	29,49	5,90
88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,42	4,08
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,98
						VALOR:		16,58

13.2.22. BSSE-062572 - SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"" (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I034534	SAIDA LATERAL SIMPLES PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	SBC	UN	1,00000000	5,09	5,09
				TOTAL Material:		5,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	21,44	5,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	29,49	7,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,14
				VALOR:		18,23

13.2.23. BSSE-062572_2 - SAIDA LATERAL DUPLA PARA ELETRODUTO 3/4"" (UN) (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M103950200	SAIDA LATERAL DUPLA P/ CANALETA 38X38mm			EMBASA	UN	1,00000000	7,87	7,87
						TOTAL Material:		7,87
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,25800000	21,44	5,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,25800000	29,49	7,61
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,14
						VALOR:		21,01

13.2.24. BSSE-S10850 - ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38 X 38MM (UN) (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111798	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm			ORSE	un	1,00000000	4,71	4,71
						TOTAL Material:		4,71
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,20000000	29,49	5,90

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,42	4,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,98
				VALOR:		14,69

13.2.25. BSSE-7588-38.12.120 - LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 500 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS (M) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.065644	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 500 x 100 mm, ref. 156-0500-Z Mopa	SP OBRAS	M	1,25000000	267,05	333,81
				TOTAL Material:		333,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,44	6,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	29,49	8,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15,28
				VALOR:		349,09

13.2.26.1. 102302 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,04360000	70,17	3,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,03600000	166,13	5,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		9,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07960000	20,42	1,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,63
				VALOR:		10,65

13.2.26.2. 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	SINAPI	CHI	0,06660000	35,89	2,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	SINAPI	CHP	0,07180000	42,58	3,06
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,51870000	70,17	36,40
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,10370000	166,13	17,23
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		59,08

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	110,00	121,00
				TOTAL Material:		121,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	29,18	21,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	20,42	22,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		44,68
				VALOR:		224,71

13.2.26.3. 97670 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	SINAPI	M	1,10000000	13,80	15,18
				TOTAL Material:		15,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	21,44	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	29,49	5,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,77
				VALOR:		23,93

13.2.26.4. 00034492 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1,	SINAPI	M3	1,00000000	540,00	540,00
				TOTAL Material:		540,00
				VALOR:		540,00

13.2.26.5. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,13000000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,09400000	1,31	0,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	28,81	6,45

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,18	6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	20,42	27,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,45
				VALOR:		40,62

13.2.26.6. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	SINAPI	CHI	0,05700000	35,89	2,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	SINAPI	CHP	0,06100000	42,58	2,60
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,02500000	70,17	1,75
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,01900000	166,13	3,16
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		9,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	20,42	0,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,38	2,38
				TOTAL Serviço:		2,38
				VALOR:		12,19

13.2.26.7. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA	SINAPI	CHI	0,00600000	90,61	0,54
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA	SINAPI	CHP	0,00300000	275,98	0,83
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,42	0,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,18
				VALOR:		1,54

13.3.1. BSSE-S09668_2 - CANTONEIRA ZZ PARA PERFILADO 38X38MM (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

103631	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,50	4,50
				TOTAL Material:		4,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	29,49	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,42	4,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,98
				VALOR:		14,48

13.3.2. BSSE-S09819 - CHUMBADOR D=1/4"X2" (UN) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108212	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2"	ORSE	un	1,00000000	1,99	1,99
				TOTAL Material:		1,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	29,49	0,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,29
				VALOR:		2,28

13.3.3. BSSE-S00721_1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 1/4" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) (UN) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
139997S	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,34	0,34
				TOTAL Material:		0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	29,49	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,42	1,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,49
				VALOR:		2,83

13.3.4. BSSE-S00428_2 - ARRUELA LISA 3/8" (UN) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100212	Arruela de pressão 3/8"	ORSE	un	1,00000000	0,25	0,25
				TOTAL Material:		0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	29,49	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	20,42	0,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,49
				VALOR:		0,74

13.3.5. BSSE-S00424 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=3/8"X1000MM. (UN) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	1,00000000	11,77	11,77
				TOTAL Material:		11,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	29,49	8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,42	6,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		14,98
				VALOR:		26,75

13.4.1. 95781 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	19,32	19,32
				TOTAL Material:		19,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32260000	21,44	6,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32260000	29,49	9,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,43
				VALOR:		36,14

13.4.2. 95782 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	21,02	21,02
				TOTAL Material:		21,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	21,44	5,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	29,49	7,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,99
				VALOR:		34,39

13.4.3. 95796 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,02	24,02
				TOTAL Material:		24,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45780000	21,44	9,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45780000	29,49	13,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		23,32
				VALOR:		47,73

13.4.4. 97892 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,01780000	70,17	1,25
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,00870000	166,13	1,45
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,70
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,22530000	2,15	45,63
				TOTAL Material:		45,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98020000	29,18	86,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34160000	20,42	47,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		134,78
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM	SINAPI	M3	0,05750000	757,77	43,57
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,01360000	539,07	7,33
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE	SINAPI	M3	0,04480000	2.546,86	114,10

101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,	SINAPI	M3	0,08100000	283,33	22,95
				TOTAL Serviço:		187,95
				VALOR:		371,01

13.4.5. BSSE-97894_1 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2X0,8X1,3 M, COM TAMPA EM FERRO. (UN) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,13811200	70,17	9,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,04097600	166,13	6,81
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		16,50
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	73,64385600	2,15	158,33
				TOTAL Material:		158,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,62158400	29,18	339,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,62158400	20,42	237,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		576,43
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SINAPI	M3	0,19115200	624,90	119,45
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,00436800	539,07	2,35
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	SINAPI	M3	0,20966400	1.575,16	330,25
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M,	SINAPI	M3	0,35152000	206,47	72,58
BSSE-S11542_	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado diametro: 0,7, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e	Composições	UN	1,00000000	350,69	350,69
				TOTAL Serviço:		875,32
				VALOR:		1.626,58

13.5.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,19000000	2,05	2,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
				TOTAL Material:		2,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,44	0,64

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	29,49	0,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,52
				VALOR:		3,98

13.5.2. 93000 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	SINAPI	M	1,01500000	216,48	219,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
				TOTAL Material:		219,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	21,44	5,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	29,49	7,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,80
				VALOR:		232,53

13.5.3. UFSB-ELE-92988 - CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 50 MM², 12/20 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103811	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 50mm², 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	ORSE	m	1,01500000	97,00	98,46
				TOTAL Material:		98,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,44	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	29,49	2,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,23
				VALOR:		102,69

13.5.4. BSSE-72250_2 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	48,46	49,43
				TOTAL Material:		49,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,44	2,14

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	29,49	2,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,09
				VALOR:		54,52

13.5.5. BSSE-S72263S - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
				TOTAL Material:		8,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,44	8,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	29,49	11,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,38
				VALOR:		28,47

13.5.6. BSSE-96973_2 - BARRA CHATA DE COBRE 7/8"X1/8", COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.23.000.049627	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	SP OBRAS	KG	0,63000000	105,49	66,46
I03841	Isolador epoxi 15x25	ORSE	un	1,00000000	6,00	6,00
I07659	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	ORSE	un	1,00000000	0,56	0,56
				TOTAL Material:		73,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,44	5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	29,49	7,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,90
				VALOR:		85,92

13.5.7. 93000 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	SINAPI	M	1,01500000	216,48	219,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
				TOTAL Material:		219,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	21,44	5,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	29,49	7,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,80
				VALOR:		232,53

13.5.8. UFSB-ELE-92994-SUB - CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,01500000	123,10	124,95
				TOTAL Material:		124,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	21,44	3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	29,49	4,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,39
				VALOR:		132,34

13.6.1. BSSE-91992_4 - PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, COM CONDULETE TOP, ADAPTADOR. (ABNT) (UN) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I017929	ADAPTADOR CONDULETE TOP 3/4"	SBC	UN	1,00000000	2,24	2,24
I04893	Caixa de sobrepor 6 entradas, tipo Condulete pvc rígido, p/eletroduto d = 1" , sem tampa (modelos:	ORSE	un	1,00000000	13,29	13,29
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,23	5,23
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	2,00000000	0,14	0,28
I018029	TAMPA 1 MODULO CONDULETE TOP 1/2" E 3/4"	SBC	UN	1,00000000	18,00	18,00
				TOTAL Material:		39,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28420000	21,44	6,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28420000	29,49	8,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		14,47
				VALOR:		53,51

13.6.2. BSSE-91992_3 - PONTO DE TOMADA SIMPLES 2P+T 10A, COM CONDULETE TOP, ADAPTADOR. (ABNT) (UN) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I017929	ADAPTADOR CONDULETE TOP 3/4"	SBC	UN	1,00000000	2,24	2,24

I04893	Caixa de sobrepor 6 entradas, tipo Condulete pvc rígido, p/eletroduto d = 1" , sem tampa (modelos:	ORSE	un	1,00000000	13,29	13,29
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	2,00000000	0,14	0,28
I018029	TAMPA 1 MODULO CONDULETE TOP 1/2" E 3/4"	SBC	UN	1,00000000	18,00	18,00
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,95	5,95

TOTAL Material: **39,76**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28420000	21,44	6,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28420000	29,49	8,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		14,47
				VALOR:		54,23

13.6.3. BSSE-S10275_1 - CAIXA METÁLICA COM UMA TOMADA 2P+T PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11054	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	ORSE	un	1,00000000	26,35	26,35
				TOTAL Material:		26,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	29,49	4,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,42	3,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,48
				VALOR:		33,83

13.7.1. BSSE-S12368_1 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 18W. (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	14,36	28,72
I13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas	ORSE	un	1,00000000	157,92	157,92
				TOTAL Material:		186,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,44	21,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,49	29,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		50,93
				VALOR:		237,57

13.7.2. BSSE-S11443 - GANCHO CURTO 38X38MM PARA LUMINÁRIA (UN) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
112393	Gancho curto 38x38mm para luminária	ORSE	un	1,00000000	4,80	4,80
				TOTAL Material:		4,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	29,49	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,42	4,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,98
				VALOR:		14,78

13.7.3. BSSE-S09621_1 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA LED BASE E27, 4 X 10W. (UN) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	4,00000000	7,49	29,96
BSSEI-358293	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR DOMENSÕES 38 X 38MM PARA QUATRO	Composições	UN	1,00000000	272,12	272,12
				TOTAL Material:		302,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,49	29,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,42	20,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		49,91
				VALOR:		351,99

13.7.4. BSSE-C4105_1 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA LED COMPACTA DE 18 WATTS, COM CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, INSERIDA A 2 M DO PISO						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E	SEINFRA	UN	1,00000000	137,68	137,68
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,49	7,49
				TOTAL Material:		145,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	21,44	25,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	29,49	35,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		61,12
				VALOR:		207,11

13.8.1. BSSE-C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M COM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (UN) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	36,90	36,90
				TOTAL Material:		215,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	21,44	75,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	29,49	44,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		119,28
				VALOR:		334,34

13.8.2. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA	SINAPI	UN	1,00000000	133,07	133,07
				TOTAL Material:		133,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	21,44	8,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	29,49	11,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,14
				VALOR:		153,20

13.8.3. BSSE-C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UND.) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79
				TOTAL Material:		37,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,44	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	29,49	2,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,08
				VALOR:		41,92

13.8.4. BSSE-S11273 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA) (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1080123	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210x210x90 TEL-901	SBC	UN	1,00000000	498,84	498,84
				TOTAL Material:		498,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	29,49	44,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		44,24
				VALOR:		543,08

13.9.1. UFSB-103656-COT - TRANSFORMADOR A SECO, 1.000 KVA, INSTALAÇÃO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO. (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-06631971	Transformador à seco de 1.000Kva, conforme projeto.	Composições	UN	1,00000000	138.590,46	138.590,46
				TOTAL Equipamento:		138.590,46
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	SINAPI	CHP	0,29080000	295,63	85,97
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		85,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,92060000	21,44	105,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,76170000	29,49	435,32
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,92060000	35,64	175,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		716,19
				VALOR:		139.392,62

13.10.1. BSSE-S11862_1 - SUPORTE EM CANTONEIRA DE FERRO 1.1/2" X 3/16", TIPO U, H = 0,3M, COMP = 2,10M (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48	SINAPI	M	2,10000000	30,67	64,41
110999S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,30000000	36,27	10,88

					TOTAL Material:		75,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,50000000	28,99	14,50
	COMPLEMENTARES							
88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,50000000	20,42	10,21
	COMPLEMENTARES							
88317	SOLDADOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,50000000	38,73	19,37
	COMPLEMENTARES							
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		44,08
						VALOR:		119,37

13.10.2. BSSE-S11862_2 - SUPORTE EM CANTONEIRA DE FERRO 1.1/2" X 3/16", PARA CAVALETE PADRÃO DE MEDIÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA. (UN) (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48			SINAPI	M	15,26000000	30,67	468,02
I10999S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm			ORSE	kg	1,00000000	36,27	36,27
						TOTAL Material:		504,29
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	28,99	28,99
	COMPLEMENTARES							
88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	20,42	20,42
	COMPLEMENTARES							
88317	SOLDADOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	38,73	38,73
	COMPLEMENTARES							
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		88,14
						VALOR:		592,43

13.10.3. BSSE-070059_1 - CHUMBADOR PARABOLT 1/2"" (UN) (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO			SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
						TOTAL Material:		11,63
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,82500000	21,44	17,69
	COMPLEMENTARES							
88264	ELETRICISTA	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,82500000	29,49	24,33
	COMPLEMENTARES							
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		42,02
						VALOR:		53,65

13.10.4. BSSE-09.80.029_1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR EM POSTE (UN) (UN)								
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,44	42,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,49	29,49
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	35,64	10,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		83,06
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1060373	CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR DE 400A. R_05/2021	CAERN	UN	1,00000000	917,70	917,70
				TOTAL Serviço:		917,70
				VALOR:		1.000,76

13.10.5. BSSE-73781/001_1 - MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 25/120MM2, ISOLACAO 12/20KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103852	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	ORSE	un	1,00000000	987,00	987,00
				TOTAL Material:		987,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	29,49	58,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,42	40,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		99,82
				VALOR:		1.086,82

13.10.6. BSSE-73781/001_5 - MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/120MM2, ISOLACAO 12/20KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (COMPOSIÇÃO FEITA PARA OS						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103852	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	ORSE	un	1,00000000	987,00	987,00
				TOTAL Material:		987,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	29,49	58,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,42	40,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		99,82
				VALOR:		1.086,82

13.10.7. BSSE-S09915 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR (UN) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101664	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	ORSE	un	1,00000000	268,30	268,30

				TOTAL Material:		268,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02995	Mão-obra para implantação de pára-raio 12kv	ORSE	un	1,00000000	16,96	16,96
				TOTAL Serviço:		16,96
				VALOR:		285,26

13.10.8. BSSE-S08327_1 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN) (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	100,90	100,90
				TOTAL Equipamento:		100,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01869	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 600	ORSE	un	1,00000000	1.272,60	1.272,60
				TOTAL Material:		1.272,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	20,42	122,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		122,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,20000000	519,85	103,97
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive	ORSE	m3	0,20000000	43,11	8,62
				TOTAL Serviço:		112,59
				VALOR:		1.608,61

13.10.9. BSSE-078630_1 - CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO T 2000MM (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	SINAPI	UN	1,00000000	85,38	85,38
				TOTAL Material:		85,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,44	21,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	29,49	38,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		59,78
				VALOR:		145,16

13.10.10. BSSE-S03332 - FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL EM AÇO CARBONO 16 MM (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	20,37	20,37
				TOTAL Material:		20,37
				VALOR:		20,37

13.10.11. BSSE-S02919 - FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 500MM (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01685	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	ORSE	un	1,00000000	32,55	32,55
				TOTAL Material:		32,55
				VALOR:		32,55

13.10.12. BSSE-S02907 - FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 200MM (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01674	Parafuso cabeça abaulada 16 x 200mm	ORSE	un	1,00000000	12,15	12,15
				TOTAL Material:		12,15
				VALOR:		12,15

13.10.13. BSSE-S02844 - FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA 38 MM C/ FURO 18 MM (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00379S	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18	ORSE	un	1,00000000	1,16	1,16
				TOTAL Material:		1,16
				VALOR:		1,16

13.10.14. BSSE-S04130 - PORCA QUADRADA ROSCA DN 16 MM, FORNECIMENTO (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04337S	Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"	ORSE	un	1,00000000	2,85	2,85
				TOTAL Material:		2,85
				VALOR:		2,85

13.10.15. BSSE-S08441_1 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA	SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,14
				TOTAL Material:		2,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	29,49	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,42	2,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,99
				VALOR:		7,13

13.10.16. BSSE-S10418_1 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104912	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	ORSE	kg	1,90500000	204,00	388,62
				TOTAL Material:		388,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,49	29,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,42	10,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		39,70
				VALOR:		428,32

13.11.1. BSSE-36.20.280_2 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 'PERIGO DE MORTE CABO ENERGIZADO' EM CABINE PRIMÁRIA, NAS DIMENSÕES 400 X 300 MM, CHAPA 18 (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,12000000	698,78	83,85
				TOTAL Material:		83,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,44	10,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,72
				VALOR:		94,57

13.11.2. BSSE-36.20.280_1 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 'PERIGO ALTA TENSÃO' EM CABINE PRIMÁRIA, NAS DIMENSÕES 400 X 300 MM, CHAPA 18 (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,12000000	698,78	83,85
				TOTAL Material:		83,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,44	10,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,72
				VALOR:		94,57

13.11.3. BSSE-36.20.280_3 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 'PERIGO ELETRICIDADE' EM CABINE PRIMÁRIA, NAS DIMENSÕES 300 X 400 MM, CHAPA 18 (UN) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,12000000	698,78	83,85
				TOTAL Material:		83,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,44	10,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,72
				VALOR:		94,57

13.11.4. BSSE-36.20.280_4 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 'PERIGO DE MORTE EM CASO DE INCÊNDIO OU ALAGAMENTO' EM CABINE PRIMÁRIA, NAS DIMENSÕES 300 X 400 MM, CHAPA 18 (UN) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,12000000	698,78	83,85
				TOTAL Material:		83,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,44	10,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,72
				VALOR:		94,57

13.11.5. BSSE-36.20.280_5 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 'ATENÇÃO PERIGO DE MORTE ACESSO RESTRITO SOMENTE PESSOAS AUTORIZADAS' EM CABINE PRIMÁRIA, NAS DIMENSÕES 400 X 300 MM, CHAPA 18 (UN) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,12000000	698,78	83,85
				TOTAL Material:		83,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,44	10,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,72
				VALOR:		94,57

13.11.6. BSSE-36.20.280_6 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 'PERIGO ALTA TENSÃO ACESSO RESTRITO SOMENTE PESSOAS AUTORIZADAS' EM CABINE PRIMÁRIA, NAS DIMENSÕES 400 X 300 MM, CHAPA 18 (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,12000000	698,78	83,85
				TOTAL Material:		83,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,44	10,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,72
				VALOR:		94,57

13.11.7. BSSE-36.20.280_8 - PLACA DE ADVERTÊNCIA ´ENERGIA NÃO MEDIDA NÃO ROMPER O LACRE COELBA´ EM CABINE PRIMÁRIA, NAS DIMENSÕES 200 X 100 MM, CHAPA 18 (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,02000000	698,78	13,98
				TOTAL Material:		13,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,44	10,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,72
				VALOR:		24,70

14.1.1. BSSE-S08683 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.090899	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm	SP OBRAS	UN	1,00000000	1.273,69	1.273,69
				TOTAL Material:		1.273,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	35,64	71,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,42	40,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		112,12
				VALOR:		1.385,81

14.1.2. BSSE-C4564 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19" (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES	SEINFRA	UN	1,00000000	412,44	412,44
				TOTAL Material:		412,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	21,44	53,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	29,49	73,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		127,33
				VALOR:		539,77

14.1.3. BSSE-059439_2 - SWITCH 48 PORTAS (UN) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
GPSI-875528	SWITCH 48 PORTAS + 4 PORTA PARA FIBRA OPTICA	Composições	UN	1,00000000	4.689,62	4.689,62
				TOTAL Material:		4.689,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,44	32,16
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	35,64	53,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		85,62
				VALOR:		4.775,24

14.1.4. BSSE-C3768_1 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 (UN) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06638	Patch panel 24 portas cat.6, Wiring	ORSE	un	1,00000000	911,43	911,43
				TOTAL Material:		911,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	21,44	85,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	29,49	117,96
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	35,64	142,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		346,28
				VALOR:		1.257,71

14.1.5. BSSE-S08362 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM (UN) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	1,00000000	18,60	18,60
				TOTAL Material:		18,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	29,49	5,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,90
VALOR:	24,50

14.1.6. BSSE-S11419 - RÉGUA PARA RACK COM 8 TOMADAS (UN) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110160	Régua (filtro de linha) com 12 tomadas	ORSE	un	1,00000000	48,60	48,60
				TOTAL Material:		48,60
				VALOR:		48,60

14.1.7. BSSE-S11230 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.6 C/1,50M (UN) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	17,78	17,78
				TOTAL Material:		17,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	35,64	7,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,42	4,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,21
				VALOR:		28,99

14.2.1. BSSE-91863_1 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,47	4,55
				TOTAL Material:		4,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,44	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	29,49	2,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BSSE-91179_1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS 25 MM COM	Composições	M	1,00000000	8,52	8,52
				TOTAL Serviço:		8,52
				VALOR:		17,25

14.2.2. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,42
				TOTAL Material:		2,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,44	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	29,49	4,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,15
				VALOR:		10,56

14.2.3. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
				TOTAL Material:		1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	21,44	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	29,49	3,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,45
				VALOR:		6,49

14.2.4. GPS-91864_1 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,98	7,10
				TOTAL Material:		7,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	21,44	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	29,49	3,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,40
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
BSSE-91179_2	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS 32 MM COM	Composições	M	1,00000000	8,61	8,61
				TOTAL Serviço:		8,61
				VALOR:		21,11

14.2.5. 91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,67	3,67
				TOTAL Material:		3,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	21,44	4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	29,49	6,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,64
				VALOR:		14,31

14.2.6. 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
				TOTAL Material:		1,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	21,44	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	29,49	4,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,08
				VALOR:		8,53

14.2.7. BSSE-95749_1 - ELETRODUTO DE PVC TIPO CONDULETE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004122	ABRACADEIRA FECHADA CONDULETE TOP 3/4" CINZA	SBC	UN	0,50000000	12,39	6,20
00039253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA	SINAPI	M	1,05000000	13,14	13,80
I002044	LUVA ELETRODUTO CONDULETE TOP RIGIDO 1"	SBC	UN	0,20000000	2,20	0,44
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	2,00000000	0,14	0,28
				TOTAL Material:		20,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	21,44	4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	29,49	5,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,90

VALOR:	30,62
--------	-------

14.2.8. BSSE-95757_1 - ELETRODUTO DE PVC TIPO CONDULETE, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004122	ABRACADEIRA FECHADA CONDULETE TOP 3/4" CINZA	SBC	UN	0,50000000	12,39	6,20
00039255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES	SINAPI	M	1,10000000	19,08	20,99
I002044	LUVA ELETRODUTO CONDULETE TOP RIGIDO 1"	SBC	UN	0,20000000	2,20	0,44
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	2,00000000	0,14	0,28
				TOTAL Material:		27,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	21,44	4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	29,49	5,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,90
				VALOR:		37,81

14.3.1. 95808 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,67	9,67
				TOTAL Material:		10,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34430000	21,44	7,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34430000	29,49	10,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,53
				VALOR:		27,60

14.3.2. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67
				TOTAL Material:		10,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930000	21,44	4,49

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930000	29,49	6,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,66
				VALOR:		21,32

14.3.3. 95815 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	14,07	14,07
				TOTAL Material:		14,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34880000	21,44	7,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34880000	29,49	10,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,77
				VALOR:		31,82

14.3.4. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	2,15	21,58
				TOTAL Material:		21,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	29,18	40,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	20,42	22,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		62,24
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM	SINAPI	M3	0,02610000	757,77	19,78
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,00640000	539,07	3,45
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	SINAPI	M3	0,02520000	3.066,26	77,27
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,	SINAPI	M3	0,04900000	283,33	13,88
				TOTAL Serviço:		114,38
				VALOR:		198,17

14.4.1. BSSE-S07138 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6 (M) (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	SINAPI	KG	0,10000000	27,23	2,72
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO	SINAPI	M	1,05000000	5,63	5,91

TOTAL Material:	8,63
------------------------	-------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	29,49	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,42	2,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,99
				VALOR:		15,62

14.4.2. BSSE-S08690 - CABO DE FIBRA ÓTICA DE 2 VIAS (M) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111530	Cabo de fibra ótica de 2 vias	ORSE	m	1,00000000	20,24	20,24

TOTAL Material:	20,24
------------------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	35,64	4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,42	2,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,85
				VALOR:		28,09

14.5.1. BSSE-S00794_1 - TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO, APARENTE (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,71	7,71
112113	Modulo para tomada rj-45 cat.6	ORSE	un	1,00000000	39,80	39,80
00039350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	SINAPI	UN	1,00000000	3,13	3,13

TOTAL Material:	50,64
------------------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	29,49	20,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,42	14,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		34,93
				VALOR:		85,57

15.1.1. BSSE-72315_1 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 60CM (UN) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112411	Minicaptor com base de fixação horizontal em aço galvanizado, h=60cm	ORSE	un	1,00000000	11,29	11,29
				TOTAL Material:		11,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,44	10,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	29,49	14,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		25,47
				VALOR:		36,76

15.1.2. BSSE-S10693 - SUPORTE-GUIA E TENSIONADOR (UND.) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108430	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90°	ORSE	un	1,00000000	41,00	41,00
				TOTAL Material:		41,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	29,49	4,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,42
				VALOR:		45,42

15.1.3. BSSE-S72262S - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101587S	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 35 mm2, com 1 furo de fixacao	ORSE	un	1,00000000	6,79	6,79
				TOTAL Material:		6,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,44	6,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	29,49	8,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15,28
				VALOR:		22,07

15.1.4. BSSE-72250_1 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	34,02	34,70
				TOTAL Material:		34,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,44	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	29,49	2,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,09
				VALOR:		39,79

15.2.1. BSSE-S10693 - SUPORTE-GUIA E TENSIONADOR (UND.) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108430	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90°	ORSE	un	1,00000000	41,00	41,00
				TOTAL Material:		41,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	29,49	4,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,42
				VALOR:		45,42

15.2.2. BSSE-72250_1 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	34,02	34,70
				TOTAL Material:		34,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,44	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	29,49	2,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,09
				VALOR:		39,79

15.2.3. UFSB-SPDA-S10694 - CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	24,66	24,66
				TOTAL Material:		24,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	29,49	2,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,36

VALOR:	27,02
--------	-------

15.2.4. BSSE-S07904 - CLIPS 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF.: TEL-5238 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107864	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	ORSE	un	1,00000000	8,39	8,39
				TOTAL Material:		8,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	29,49	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,42	4,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,03
				VALOR:		15,42

15.3.1. BSSE-72250_2 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	48,46	49,43
				TOTAL Material:		49,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,44	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	29,49	2,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,09
				VALOR:		54,52

15.3.2. BSSE-S04718_1 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO,	SINAPI	UN	1,00000000	35,18	35,18
109723	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada,	ORSE	un	1,00000000	144,38	144,38
				TOTAL Material:		179,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	29,49	28,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	20,42	20,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		48,91
				VALOR:		228,47

15.3.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	SINAPI	UN	1,00000000	89,93	89,93
				TOTAL Material:		89,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,44	5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	29,49	7,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,89
				VALOR:		102,81

15.3.4. BSSE-S09048 - CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) (UN) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-	ORSE	un	1,00000000	35,50	35,50
				TOTAL Material:		35,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	29,49	4,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,42	3,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,48
				VALOR:		42,98

15.3.5. UFSB-SPDA-S10694 - CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
111379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	24,66	24,66
				TOTAL Material:		24,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	29,49	2,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,36
				VALOR:		27,02

15.3.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	20,42	80,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		80,78
				VALOR:		80,78

15.4.1. BSSE-S11273 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA) (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I080123	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210x210x90 TEL-901	SBC	UN	1,00000000	498,84	498,84
				TOTAL Material:		498,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	29,49	44,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		44,24
				VALOR:		543,08

15.4.2. BSSE-S07923 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para	ORSE	un	1,00000000	5,27	5,27
				TOTAL Material:		5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	29,49	1,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	2,67	0,15
				TOTAL Serviço:		0,15
				VALOR:		6,89

16.1.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE (UN)
--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO	SINAPI	UN	2,00000000	0,78	1,56
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG,	SINAPI	UN	1,00000000	255,50	255,50
				TOTAL Material:		257,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,45740000	20,54	9,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	28,44	13,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		22,40
				VALOR:		279,45

16.1.2. BSSE-058618 - SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1151516	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO CROMADO	SBC	UN	1,00000000	28,50	28,50
				TOTAL Material:		28,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,42	2,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,04
				VALOR:		30,54

16.1.3. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO	SINAPI	UN	2,00000000	0,78	1,56
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG,	SINAPI	UN	1,00000000	766,50	766,50
				TOTAL Material:		768,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,45740000	20,54	9,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	28,44	13,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		22,40
				VALOR:		790,45

16.1.4. 101908 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO	SINAPI	UN	2,00000000	0,78	1,56
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,	SINAPI	UN	1,00000000	216,19	216,19
				TOTAL Material:		217,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,45740000	20,54	9,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	28,44	13,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		22,40
				VALOR:		240,14

16.2.1. BSSE-060214_1 - UNIDADE AUTÔNOMA COM 30 LEDS E BALIZAMENTO NAS DUAS FACES FIXADA NO TETO OU PENDENTE NO PERFILADO, COM HASTE ("SAÍDA" NAS DUAS FACES). (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,93	0,09
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO,	SINAPI	UN	1,00000000	18,81	18,81
				TOTAL Material:		18,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91400000	21,44	41,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91400000	29,49	56,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		97,48
				VALOR:		116,38

16.2.2. BSSE-059624_2 - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	un	1,00000000	282,24	282,24
				TOTAL Material:		282,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85600000	21,44	39,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	29,49	48,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		88,45
				VALOR:		370,69

16.3.1. BSSE-36.20.280_7 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 'PERIGO GÁS INFLAMÁVEL PROIBIDO FUMAR' EM CABINE PRIMÁRIA, NAS DIMENSÕES 300 X 300 MM, CHAPA 18 (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,09000000	698,78	62,89
				TOTAL Material:		62,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,44	10,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,72
				VALOR:		73,61

16.3.2. BSSE-36.20.280_10 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 'CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO', NAS DIMENSÕES 300 X 300 MM, CHAPA 18 (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,09000000	698,78	62,89
				TOTAL Material:		62,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,44	10,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,72
				VALOR:		73,61

16.3.3. BSSE-36.20.280_11 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 'SAÍDA DE EMERGÊNCIA', NAS DIMENSÕES 300 X 150 MM, CHAPA 18 (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,04500000	698,78	31,45
				TOTAL Material:		31,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,44	10,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,72
				VALOR:		42,17

16.3.4. BSSE-36.20.280_12 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 'COMANDO MANUAL DE ALARME', NAS DIMENSÕES 300 X 200 MM, CHAPA 18 (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,06000000	698,78	41,93
				TOTAL Material:		41,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,44	10,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,72

VALOR:	52,65
--------	-------

16.3.5. BSSE-36.20.280_13 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 'EXTINTOR DE INCÊNDIO', NAS DIMENSÕES 300 X 300 MM, CHAPA 18 (UN) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,09000000	698,78	62,89
				TOTAL Material:		62,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,44	10,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,72
				VALOR:		73,61

16.3.6. BSSE-180051 - PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(1M2)-EXTINTORES (UN) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043936	TINTA ACRILICA PARA PISO AMARELA NOVACOR	SBC	L	0,06250000	24,38	1,52
				TOTAL Material:		1,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	30,41	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,42	2,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,12
				VALOR:		8,64

17.1. 97637 - REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	39,76	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08010000	20,42	1,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,26
				VALOR:		3,25

17.2. 100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	SINAPI	CHI	0,02030000	55,62	1,13
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	SINAPI	CHP	0,02670000	185,12	4,94

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	SINAPI	CHI	0,01510000	104,17	1,57
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	SINAPI	CHP	0,00830000	253,31	2,10
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		9,74
				VALOR:		9,73

17.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	SINAPI	CHI	0,00600000	55,62	0,33
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	SINAPI	CHP	0,01390000	185,12	2,57
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,90
				VALOR:		2,90

17.4. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	20,42	1,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,98
				VALOR:		1,98

17.5. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO	SINAPI	CHP	0,01500000	4,46	0,07
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,42	1,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,82
				VALOR:		1,87

17.6. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	20,42	3,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,37
				VALOR:		3,36

17.7. COMP-21020216 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS COM FRETE DE MATERIAIS, CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	20,42	326,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		326,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	SINAPI	TXKM	3.465,00000000	0,91	3.153,15
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ	SINAPI	TXKM	135,00000000	2,30	310,50
				TOTAL Serviço:		3.463,65
				VALOR:		3.790,37

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	161.997,80	100,00%			100%
			161.997,80			161.997,80
2	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO	158.313,09	33,00%	33,00%	34,00%	100%
			52.243,32	52.243,32	53.826,45	158.313,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.698,30	100,00%			100%
			7.698,30			7.698,30
4	INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES	82.672,25	100,00%			100%
			82.672,25			82.672,25
5	SUPERESTRUTURA	82.729,75	20,00%	80,00%		100%
			16.545,95	66.183,80		82.729,75
6	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA	54.288,09		100,00%		100%
				54.288,09		54.288,09
7	PISO	24.036,88		100,00%		100%
				24.036,88		24.036,88
8	FORRO	1.218,96			100,00%	100%
					1.218,96	1.218,96
9	PINTURA	15.742,58			100,00%	100%
					15.742,58	15.742,58
10	ESQUADRIAS	19.493,31		50,00%	50,00%	100%
				9.746,66	9.746,65	19.493,31
11	OUTROS ELEMENTOS	3.011,45			100,00%	100%
					3.011,45	3.011,45
12	COBERTURA	38.784,63			100,00%	100%
					38.784,63	38.784,63
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.763.325,80		30,00%	70,00%	100%
				528.997,74	1.234.328,06	1.763.325,80
14	TELECOMUNICAÇÕES	14.351,94		10,00%	90,00%	100%
				1.435,19	12.916,75	14.351,94
15	SPDA	18.970,06		10,00%	90,00%	100%
				1.897,01	17.073,05	18.970,06
16	COMBATE A INCÊNDIO	5.905,96			100,00%	100%
					5.905,96	5.905,96
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.153,81			100,00%	100%
					7.153,81	7.153,81
18	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	524.428,25	13,06%	30,04%	56,90%	100%
			68.490,33	157.538,25	298.399,67	524.428,25
2.984.122,91			389.647,95	896.366,94	1.698.108,02	2.984.122,91
			389.647,95	1.286.014,89	2.984.122,91	

TABELA DE BDI

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da administração central;

R = corresponde aos riscos;

S = taxa representativa de Seguros;

G = taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;

I = taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

**B.D.I. PARA CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU**

		%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL :	AC =	5,29	1+AC+S+R+G: 1,065
DESPESAS FINANCEIRAS :	DF =	1,01	1 + DF: 1,010
RISCOS:	R =	1,00	1 + L : 1,080
SEGUROS E GARANTIAS:	S+G=	0,25	
TRIBUTOS :	T =	6,31	1 - T : 0,937
	pis:	0,65	
	cofins:	3,00	
	contribuição inss:	0,00	
	iss:	2,66	
LUCRO BRUTO :	L =	8,00	

B.D.I.: 24,05%

Com base na legislação municipal de Texeira de Freitas que prevê uma alíquota de 5% para o ISS, a incidir sobre o valor total da fatura, decontando os materiais aplicados na obra, a alíquota efetiva do citado imposto foi definida em 2,66%

**B.D.I. PARA EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS DIFERENCIADOS
CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU**

		%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL :	AC =	1,50	1+AC+S+R+G: 1,027
DESPESAS FINANCEIRAS :	DF =	0,85	1 + DF: 1,009

RISCOS:	R =	0,85	1 + L : 1,035
SEGUROS E GARANTIAS:	S+G=	0,30	
TRIBUTOS :	T =	3,65	1 - T : 0,964
	pis:	0,65	
	cofins:	3,00	
	contribuição inss:	0,00	
	iss:	0,00	
LUCRO BRUTO :	L =	3,50	
B.D.I.: 11,20%			



Emitido em 23/01/2023

ANEXO Nº 11/2023 - DINFRA (11.01.03.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/01/2023 07:36)

LUIZ EDUARDO SOUZA DA SILVA

CHEFE - TITULAR

SPO (11.01.03.03.01.01)

Matrícula: ###627#6

Visualize o documento original em <https://sig.ufsb.edu.br/documentos/> informando seu número: **11**, ano: **2023**, tipo: **ANEXO**, data de emissão: **23/01/2023** e o código de verificação: **42d3109bee**