

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA **U E FRANCISCO ANTONIO DA SILVA**, CONTENDO REFORMA,
REVISÃO E ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDROSSANITÁRIA, COBERTURA,
ALVENARIA E REVESTIMENTOS, IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E REFORMA DE COZINHA,
DESPENSA, SALAS DE AULA, IMPLANTAÇÃO DE AUDITÓRIO, SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA,
DML, BWC PARA FUNCIONÁRIOS E ADEQUAÇÃO DE BWCs

SÃO BRAZ - PI

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E
FRANCISCO ANTONIO DA SILVA
(São Braz - PI)

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Piauí
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
21,89%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO	52.063,32	3,74 %
2	SUBESTAÇÃO	50.726,41	3,65 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.097,90	6,41 %
4	MOVIMENTO DE TERRA	11.195,31	0,81 %
5	SUPERESTRUTURA	152.898,03	11,00 %
6	INFRAESTRUTURA E REVESTIMENTOS	126.602,88	9,11 %
7	BANCADAS E DIVISÓRIAS	41.482,28	2,98 %
8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	33.441,43	2,41 %
9	ESQUADRIAS	71.144,02	5,12 %
10	PAVIMENTAÇÃO	173.295,99	12,46 %
11	COBERTURA E FORRO	80.103,72	5,76 %
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.050,83	0,44 %
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	18.123,12	1,30 %
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	103.291,72	7,43 %
15	COMBATE A INCENDIO	25.861,29	1,86 %
16	PINTURA E ACABAMENTOS	85.909,70	6,18 %
17	SERVIÇOS DIVERSOS	194.256,41	13,97 %
18	SPDA	48.082,64	3,46 %
19	LÓGICA	26.770,70	1,93 %

Total sem BDI	1.140.921,93
Total do BDI	249.475,77
Total Geral	1.390.397,70

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E FRANCISCO ANTONIO DA SILVA (São
Braz - PI)

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Piauí
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
21,89%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO					52.063,32	3,74 %
1.1	106	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02	MESES	6	7.118,90	8.677,22	52.063,32	3,74 %
2			SUBESTAÇÃO					50.726,41	3,65 %
2.1	SEDUC 01	Próprio	SUBESTAÇÃO DE 150 KVA	UND	1	41.616,55	50.726,41	50.726,41	3,65 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					89.097,90	6,41 %
3.1			REVISÃO DE PROJETOS					27.051,64	1,95 %
3.1.1	82	Próprio	Levantamento topográfico planimétrico	m²	7224,4	0,30	0,36	2.600,78	0,19 %
3.1.2	83	Próprio	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	30	54,52	66,45	1.993,50	0,14 %
3.1.3	84	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1	1.111,92	1.355,31	1.355,31	0,10 %
3.1.4	29	Próprio	PROJETO EXECUTIVO SPDA	m²	790,34	1,36	1,65	1.304,06	0,09 %
3.1.5	48	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCENDIO	m²	790,34	1,19	1,45	1.145,99	0,08 %
3.1.6	57	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO	m²	790,34	1,82	2,21	1.746,65	0,13 %
3.1.7	28	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	m²	790,34	10,76	13,11	10.361,35	0,75 %
3.1.8	53	Próprio	REVISÃO DE PROJETO HIDROSANITARIO E AGUAS PLUVIAIS	m²	790,34	2,52	3,07	2.426,34	0,17 %
3.1.9	20	Próprio	REVISÃO DE PROJETO INSTALAÇÕES ELETRICAS	m²	790,34	2,52	3,07	2.426,34	0,17 %
3.1.10	12246	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE LÓGICA	m²	790,34	1,76	2,14	1.691,32	0,12 %
3.2			SERVIÇOS INICIAIS					43.222,26	3,11 %
3.2.1	39	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	326,42	397,87	1.790,41	0,13 %
3.2.2	38	Próprio	CANTEIRO DE OBRA	UND	1	17.000,88	20.722,37	20.722,37	1,49 %
3.2.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	135,96	46,42	56,58	7.692,61	0,55 %
3.2.4	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	96,3	110,90	135,17	13.016,87	0,94 %
3.3			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					18.824,00	1,35 %
3.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,31	42,64	51,97	223,99	0,02 %
3.3.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	175,5	0,50	0,60	105,30	0,01 %
3.3.3	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	100	0,50	0,60	60,00	0,00 %
3.3.4	02	Próprio	CARGA MANUAL E BOTAFORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	75,96	23,00	28,03	2.129,15	0,15 %
3.3.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	21	6,95	8,47	177,87	0,01 %
3.3.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	38,23	26,48	32,27	1.233,68	0,09 %
3.3.7	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	551,85	1,35	1,64	905,03	0,07 %
3.3.8	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	85	9,18	11,18	950,30	0,07 %
3.3.9	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	432,47	17,92	21,84	9.445,14	0,68 %
3.3.10	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	122,6	5,10	6,21	761,34	0,05 %
3.3.11	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	85	27,34	33,32	2.832,20	0,20 %
4			MOVIMENTO DE TERRA					11.195,31	0,81 %
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	35	64,60	78,74	2.755,90	0,20 %
4.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	569,66	0,54	0,65	370,27	0,03 %
4.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	25	85,13	103,76	2.594,00	0,19 %
4.4	12203	Próprio	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	m²	835,9	5,38	6,55	5.475,14	0,39 %
5			SUPERESTRUTURA					152.898,03	11,00 %
5.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	149	13,94	16,99	2.531,51	0,18 %
5.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	462,5	15,58	18,99	8.782,87	0,63 %
5.3	12141	Próprio	CONCRETAGEM E LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	13,3	564,97	688,64	9.158,91	0,66 %
5.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	58,8	120,76	147,19	8.654,77	0,62 %
5.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	292,3	61,35	74,77	21.855,27	1,57 %
5.6	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1208	13,89	16,93	20.451,44	1,47 %
5.7	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	352,3	17,57	21,41	7.542,74	0,54 %
5.8	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	274,7	35,58	43,36	11.910,99	0,86 %

5.9	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	14	621,94	758,08	10.613,12	0,76 %
5.10	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	17,6	678,44	826,95	14.554,32	1,05 %
5.11	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,5	13,00	15,84	467,28	0,03 %
5.12	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	655,9	15,56	18,96	12.435,86	0,89 %
5.13	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	117	166,29	202,69	23.714,73	1,71 %
5.14	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	KG	11,1	16,58	20,20	224,22	0,02 %
6			INFRAESTRUTURA E REVESTIMENTOS					126.602,88	9,11 %
6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	439,5	106,72	130,08	57.170,16	4,11 %
6.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1010,85	7,19	8,76	8.855,04	0,64 %
6.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1010,85	29,87	36,40	36.794,94	2,65 %
6.4	27	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	188,05	54,42	66,33	12.473,35	0,90 %
6.5	12196	Próprio	Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	35,3	15,99	19,49	687,99	0,05 %
6.6	12197	Próprio	Ponte de aderência com adesivo base acrílica	m²	35,3	17,38	21,18	747,65	0,05 %
6.7	12198	Próprio	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	m²	35,3	222,96	271,76	9.593,12	0,69 %
6.8	12199	Próprio	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	35,3	6,53	7,95	280,63	0,02 %
7			BANCADAS E DIVISÓRIAS					41.482,28	2,98 %
7.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	32,19	740,37	902,43	29.049,22	2,09 %
7.2	41	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA E= 3 CM	m²	21,14	482,51	588,13	12.433,06	0,89 %
8			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					33.441,43	2,41 %
8.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	377,68	460,35	5.524,20	0,40 %
8.2	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	598,51	729,52	1.459,04	0,10 %
8.3	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	258,63	315,24	1.260,96	0,09 %
8.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	16	354,04	431,53	6.904,48	0,50 %
8.5	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	274,10	334,10	668,20	0,05 %
8.6	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	339,72	414,08	828,16	0,06 %
8.7	91	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO	UND	2	424,15	516,99	1.033,98	0,07 %
8.8	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	284,39	346,64	693,28	0,05 %
8.9	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	564,27	687,78	687,78	0,05 %
8.10	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	40,20	48,99	146,97	0,01 %
8.11	12082	Próprio	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2	10,29	12,54	25,08	0,00 %
8.12	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	253,28	308,72	2.161,04	0,16 %
8.13	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	63,86	77,83	1.167,45	0,08 %
8.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	61,25	74,65	373,25	0,03 %
8.15	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	92,43	112,66	225,32	0,02 %
8.16	100855	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	59,91	73,02	365,10	0,03 %
8.17	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	51,81	63,15	568,35	0,04 %
8.18	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	48,68	59,33	177,99	0,01 %
8.19	DEC 001	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	12,69	592,90	722,68	9.170,80	0,66 %
9			ESQUADRIAS					71.144,02	5,12 %
9.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,6	673,71	821,18	6.240,96	0,45 %
9.2	90	Próprio	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	55,24	317,15	386,57	21.354,12	1,54 %

9.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	40,15	396,06	482,75	19.382,41	1,39 %
9.4	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	136,42	41,23	50,25	6.855,10	0,49 %
9.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	108,5	40,46	49,31	5.350,13	0,38 %
9.6	12090	Próprio	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	12,6	778,83	949,31	11.961,30	0,86 %
10			PAVIMENTAÇÃO					173.295,99	12,46 %
10.1	12242	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	816,8	41,86	51,02	41.673,13	3,00 %
10.2	93391	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	111,9	51,08	62,26	6.966,89	0,50 %
10.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	37,92	95,54	116,45	4.415,78	0,32 %
10.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	16,45	38,93	47,45	780,55	0,06 %
10.5	92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1379,74	44,20	53,87	74.326,59	5,35 %
10.6	95241	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	596,3	27,43	33,43	19.934,30	1,43 %
10.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	125	165,39	201,59	25.198,75	1,81 %
11			COBERTURA E FORRO					80.103,72	5,76 %
11.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	551,85	30,78	37,51	20.699,89	1,49 %
11.2	94198	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		293,08	25,13	30,63	8.977,04	0,65 %
11.3	100364	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	8	2.446,49	2.982,02	23.856,16	1,72 %
11.4	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	293,08	58,25	71,00	20.808,68	1,50 %
11.5	30	Próprio	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	46,4	101,88	124,18	5.761,95	0,41 %
12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					6.050,83	0,44 %
12.1	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	119,69	145,89	145,89	0,01 %
12.2	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	17,15	20,90	20,90	0,00 %
12.3	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	5,29	6,44	12,88	0,00 %
12.4	103045	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	7,07	8,61	17,22	0,00 %
12.5	90375	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	7,80	9,50	19,00	0,00 %
12.6	89481	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	6	3,92	4,77	28,62	0,00 %
12.7	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	6,31	7,69	107,66	0,01 %
12.8	89446	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63	4,87	5,93	373,59	0,03 %
12.9	89447	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15	10,38	12,65	189,75	0,01 %
12.10	89449	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55	17,16	20,91	1.150,05	0,08 %
12.11	89618	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	13,98	17,04	238,56	0,02 %
12.12	89355	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9	15,04	18,33	164,97	0,01 %
12.13	89449	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6	17,16	20,91	125,46	0,01 %
12.14	89618	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25	13,98	17,04	426,00	0,03 %
12.15	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	88,67	8,43	10,27	910,64	0,07 %
12.16	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	101,37	17,16	20,91	2.119,64	0,15 %
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					18.123,12	1,30 %
13.1	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	7,21	8,78	35,12	0,00 %
13.2	89783	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	10,67	13,00	65,00	0,00 %
13.3	89797	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	43,42	52,92	105,84	0,01 %
13.4	89753	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	8,41	10,25	61,50	0,00 %
13.5	89778	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	21	17,41	21,22	445,62	0,03 %

13.6	89711	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	42	16,51	20,12	845,04	0,06 %
13.7	89800	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9	23,16	28,22	253,98	0,02 %
13.8	89798	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9	11,75	14,32	128,88	0,01 %
13.9	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	28	6,61	8,05	225,40	0,02 %
13.10	89707	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	27,81	33,89	576,13	0,04 %
13.11	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	36	14,16	17,25	621,00	0,04 %
13.12	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	18,51	22,56	67,68	0,00 %
13.13	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	30,99	37,77	377,70	0,03 %
13.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,82	16,51	20,12	700,57	0,05 %
13.15	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,88	11,75	14,32	55,56	0,00 %
13.16	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	13,75	18,91	23,04	316,80	0,02 %
13.17	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	112,4	23,16	28,22	3.171,92	0,23 %
13.18	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	9	148,88	181,46	1.633,14	0,12 %
13.19	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	27,81	33,89	372,79	0,03 %
13.20	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1	4.023,52	4.904,26	4.904,26	0,35 %
13.21	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1	2.591,84	3.159,19	3.159,19	0,23 %
14			INSTALAÇÕES ELETRICAS					103.291,72	7,43 %
14.1	92000	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	123	23,90	29,13	3.582,99	0,26 %
14.2	92023	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	39,81	48,52	388,16	0,03 %
14.3	91953	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	22,56	27,49	137,45	0,01 %
14.4	16	Próprio	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COXIAL	und	8	28,79	35,09	280,72	0,02 %
14.5	93655	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	20	13,34	16,26	325,20	0,02 %
14.6	92027	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	53,00	64,60	516,80	0,04 %
14.7	91854	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166	7,21	8,78	1.457,48	0,10 %
14.8	93653	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	11,88	14,48	72,40	0,01 %
14.9	91926	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49	3,98	4,85	237,65	0,02 %
14.10	91839	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	144,8	10,06	12,26	1.775,24	0,13 %
14.11	12167	Próprio	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	un	109	109,10	132,98	14.494,82	1,04 %
14.12	12168	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA, 08	UN	2	232,03	282,82	565,64	0,04 %
14.13	91867	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	34,6	7,29	8,88	307,24	0,02 %
14.14	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3979,1	5,34	6,50	25.864,15	1,86 %
14.15	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	225,2	3,95	4,81	1.083,21	0,08 %
14.16	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1033,9	7,53	9,17	9.480,86	0,68 %
14.17	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	278,8	11,70	14,26	3.975,68	0,29 %
14.18	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	8,67	10,56	316,80	0,02 %
14.19	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	106,3	16,06	19,57	2.080,29	0,15 %
14.20	92986	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	38,75	47,23	944,60	0,07 %
14.21	91835	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	7,88	9,60	9,60	0,00 %

14.22	92004	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	43,89	53,49	534,90	0,04 %
14.23	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74	26,13	31,84	2.356,16	0,17 %
14.24	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	432,37	527,01	527,01	0,04 %
14.25	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	75,53	92,06	92,06	0,01 %
14.26	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	78,53	95,72	95,72	0,01 %
14.27	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	94,49	115,17	115,17	0,01 %
14.28	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	74,13	90,35	361,40	0,03 %
14.29	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	12,34	15,04	360,96	0,03 %
14.30	72	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	16	109,10	132,98	2.127,68	0,15 %
14.31	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,2	10,06	12,26	210,87	0,02 %
14.32	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	697,4	8,15	9,93	6.925,18	0,50 %
14.33	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	11,62	14,16	14,16	0,00 %
14.34	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	15,44	18,81	18,81	0,00 %
14.35	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	1	32,34	39,41	39,41	0,00 %
14.36	97617	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	191	39,36	47,97	9.162,27	0,66 %
14.37	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	7.953,35	9.694,33	9.694,33	0,70 %
14.38	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	441,40	538,02	1.076,04	0,08 %
14.39	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	641,97	782,49	782,49	0,06 %
14.40	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	738,47	900,12	900,12	0,06 %
15			COMBATE A INCENDIO					25.861,29	1,86 %
15.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	71	31,39	38,26	2.716,46	0,20 %
15.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	9	244,22	297,67	2.679,03	0,19 %
15.3	46	Próprio	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2	226,48	276,05	552,10	0,04 %
15.4	47	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	71	25,58	31,17	2.213,07	0,16 %
15.5	87	Próprio	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1	382,57	466,31	466,31	0,03 %
15.6	89	Próprio	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	1	1.657,48	2.020,30	2.020,30	0,15 %
15.7	88	Próprio	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO	UND	1	124,81	152,13	152,13	0,01 %
15.8	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	70	134,60	164,06	11.484,20	0,83 %
15.9	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18	94,13	114,73	2.065,14	0,15 %
15.10	92930	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	41,50	50,58	505,80	0,04 %
15.11	86	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ELVENARIA DE TJOLOS MACIÇOS ESP=0,12M, DIM. INT = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND	1	825,95	1.006,75	1.006,75	0,07 %
16			PINTURA E ACABAMENTOS					85.909,70	6,18 %
16.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2493,47	12,46	15,18	37.850,87	2,72 %
16.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2815,29	2,13	2,59	7.291,60	0,52 %
16.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1912,87	9,26	11,28	21.577,17	1,55 %
16.4	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m²	122,9	9,86	12,01	1.476,02	0,11 %
16.5	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	178,62	38,00	46,31	8.271,89	0,59 %
16.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	551,85	14,04	17,11	9.442,15	0,68 %
17			SERVIÇOS DIVERSOS					194.256,41	13,97 %
17.1	42	Próprio	REDE DE GÁS	M	58,66	36,08	43,97	2.579,28	0,19 %
17.2	43	Próprio	CONJUNTO TRAVES DE FUTSAL	und	1	5.406,27	6.589,70	6.589,70	0,47 %
17.3	17	Próprio	MASTRO COM BASE	m²	4,73	1.326,91	1.617,37	7.650,16	0,55 %

17.4	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16	87,60	106,77	1.708,32	0,12 %
17.5	33	Próprio	Limpeza geral	m²	2104,91	2,26	2,75	5.788,50	0,42 %
17.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	269,58	43,73	53,30	14.368,61	1,03 %
17.7	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	94	96,58	117,72	11.065,68	0,80 %
17.8	12017	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	m	380,63	35,44	43,19	16.439,40	1,18 %
17.9	12158	Próprio	CASTELO D'AGUA	UN	1	27.145,11	33.087,17	33.087,17	2,38 %
17.10	12236	Próprio	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO-DA-SERRA H=1,50M	un	12	22,17	27,02	324,24	0,02 %
17.11	12241	Próprio	Luminária industrial/comercial, I prismática de acrílico 22" E40/E27, com gancho e lâmpada LED 50W	un	37	296,97	361,97	13.392,89	0,96 %
17.12	12115	Próprio	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m²	52,53	635,87	775,06	40.713,90	2,93 %
17.13	45	Próprio	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO	und	25	74,11	90,33	2.258,25	0,16 %
17.14	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	39	626,42	763,54	29.778,06	2,14 %
17.15	12247	Próprio	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	un	3	294,31	358,73	1.076,19	0,08 %
17.16	34	Próprio	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	34,8	175,31	213,68	7.436,06	0,53 %
18			SPDA					48.082,64	3,46 %
18.1	107	Próprio	SPDA 02	UND	1	39.447,57	48.082,64	48.082,64	3,46 %
19			LÓGICA					26.770,70	1,93 %
19.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	31	44,19	53,86	1.669,66	0,12 %
19.2	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	952,87	1.161,45	1.161,45	0,08 %
19.3	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,2	7,88	9,60	1.297,92	0,09 %
19.4	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	827,3	8,99	10,95	9.058,93	0,65 %
19.5	12273	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	889,4	11,47	13,98	12.433,81	0,89 %
19.6	12274	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19"	UN	1	724,37	882,93	882,93	0,06 %
19.7	12275	Próprio	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	2	109,12	133,00	266,00	0,02 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.140.921,93
249.475,77
1.390.397,70