



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPORANGA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QTDD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	PORCENTAGEM	CUSTO AUDITORIO	CUSTO ADMINISTRATIVO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	286,00	135,25	38681,50	1,12%	38681,50	0,00
1.2	CDHU	004029	PLACA DE P.S. ESPESSURA DE 2MM, COM APLICACAO DE VINIL ADESIVO DIGITAL DE ALTA QUALIDADE DE 1.440 DPI - ESTRUTURA EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, C/PINTURA, CINZA BASALTO, C/ 2 PES DE 150CM SOBRANDO 40CM APARENTE - DIM.160X100CM	UN.	1,00	725,4	725,40	0,02%	725,40	0,00
1.3	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	1380,00	0,41	565,80	0,02%	565,80	0,00
1.4	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN.	9,00	87,41	786,69	0,02%	786,69	0,00

3.1	SINAPI/E DITADO	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 ALTERAÇÃO PARA ARMADURA CONFORME PROJETO	M	93,00	118,8	11048,40	0,32%	0,00	11048,40
3.2	SINAPI/E DITADO	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 ALTERAÇÃO PARA DIÂMETRO DE 40 CM E ARMADURA CONFORME PROJETO	M	1170,00	174,74	204445,80	5,93%	160760,80	43685,00
3.3	SINAPI/E DITADO	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 ALTERAÇÃO PARA ARMADURA CONFORME PROJETO	M	243,00	219,05	53229,15	1,54%	0,00	53229,15
3.4	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	322,38	141,91	45748,95	1,33%	25235,86	20513,09
3.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	305,16	97,91	29878,22	0,87%	16818,98	13059,24
3.6	SINAPI/E DITADO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ALTERAÇÃO PARA ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,00 MM - MONTAGEM	KG	1231,38	19,58	24110,42	0,70%	14042,97	10067,45

3.7	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,47	19,58	498,70	0,01%	158,60	340,10
3.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1078,29	18,18	19603,31	0,57%	12636,37	6966,94
3.9	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	600,84	16,16	9709,57	0,28%	4274,48	5435,09
3.10	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	660,15	13,62	8991,24	0,26%	6533,51	2457,73
3.11	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 ALTERAÇÃO PARA CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	97,97	598,91	58677,61	1,70%	30605,50	28072,11
3.12	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	305,16	44,52	13585,72	0,39%	7647,65	5938,08
SUBTOTAL:							479527,10	13,90%	8,08%	5,82%
SUBTOTAL COM B.D.I.:							595428,79		346080,06	249348,73
4 ESTRUTURA										
4.1	CDHU	3526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M²	1405,25	136,27	191493,42	5,55%	131978,86	59514,56
4.2	SINAPI	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	4026,96	17,15	69062,36	2,00%	52460,48	16601,89

4.3	SINAPI	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	1830,69	16,51	30224,69	0,88%	26859,13	3365,56
4.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2188,71	15,74	34450,30	1,00%	25289,14	9161,15
4.5	SINAPI	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	5350,59	14,14	75657,34	2,19%	53278,67	22378,67
4.6	SINAPI	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	4225,23	11,96	50533,75	1,47%	36458,74	14075,01
4.7	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	392,04	16,57	6496,10	0,19%	0,00	6496,10
4.8	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,03	15,95	526,83	0,02%	0,00	526,83
4.9	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	189,02	581,23	109864,09	3,19%	0,00	109864,09
4.10	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	162,90	25,7	4186,53	0,12%	2572,06	1614,47

4.11	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	62,10	23,71	1472,39	0,04%	1380,63	91,76
4.12	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	210,06	19,66	4129,78	0,12%	3264,54	865,24
4.13	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	119,16	15,93	1898,22	0,06%	663,80	1234,42
4.14	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	86,98	603,12	52456,97	1,52%	24296,09	28160,88
4.15	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	72,60	581,62	42227,36	1,22%	35396,23	6831,13
4.16	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	5,53	650,06	3592,23	0,10%	2609,34	982,89
4.17	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M²	398,51	187,68	74792,36	2,17%	14365,03	60427,33
4.18	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	374,21	175,53	65685,08	1,90%	16857,90	48827,18

4.19	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,60	52,42	870,17	0,03%	5034,42	-4164,24	
4.20	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	57,4	66,85	3837,19	0,11%	1403,85	2433,34	
4.21	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	48,5	39,03	1892,96	0,05%	835,24	1057,71	
4.22	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,4	65,80	486,92	0,01%	342,16	144,76	
4.23	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,3	51,30	938,79	0,03%	759,24	179,55	
4.24	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	51,7	62,15	3213,16	0,09%	1305,15	1908,01	
SUBTOTAL:								829988,98	24,07%	12,68%	11,38%

SUBTOTAL COM B.D.I.: 1030597,32 **543132,87** **487464,45**

5		VEDAÇÃO								
5.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M ²	1718,64	93,32	160383,48	4,65%	83836,82	76546,66
5.2	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M ²	258,55	113,03	29223,91	0,85%	14752,68	14471,23
5.3	SINAPI	102177	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M ²	151,89	200,49	30452,43	0,88%	14473,37	15979,05
5.4	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M ²	143,12	72,16	10327,54	0,30%	9585,01	742,53

5.5	SINAPI	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	27,66	120,59	3335,52	0,10%	3335,52	0,00
5.6	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	18,88	313,15	5912,27	0,17%	5912,27	0,00
5.7	SINAPI	102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M²	2,40	364,32	874,37	0,03%	874,37	0,00
SUBTOTAL:							240509,52	6,97%	3,85%	3,12%
SUBTOTAL COM B.D.I.:							298640,67		164860,56	133780,10
6 COBERTURA										
6.1	SINAPI	100777	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1711,18	16,06	27481,55	0,80%	18957,22	8524,33
6.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	725,39	97,03	70384,59	2,04%	47889,16	22495,44
6.3	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO	M	245,27	67,91	16656,29	0,48%	9724,71	6931,57
6.4	SINAPI	100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 ALTERAÇÃO PARA CUMEEIRA SHED PARA TELHAMETÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	54,60	84,97	4639,36	0,13%	2871,99	1767,38

6.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	126,20	74,78	9437,24	0,27%	6887,24	2550,00
6.6	SINAPI	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M²	11,83	2534,75	29986,09	0,87%	29986,09	0,00
6.7	SINAPI	102177	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M²	79,29	200,49	15896,85	0,46%	4912,01	10984,85
SUBTOTAL:							174481,97	5,06%	3,52%	1,54%
SUBTOTAL COM B.D.I.:							216654,26		150529,32	66124,94
7 ESQUADRIAS										
7.1	CDHU	004061	PORTA PRONTA DE MADEIRA DUPLA 1.10X2.10M 2 FOLHAS COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA ALTERADO PARA MEDIDAS CONFORME PROJETO	M²	8,40	578,9	4862,76	0,14%	4862,76	0,00
7.2	CDHU	003981	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE-DEF.COM BARRA DE APOIO E CH.ACO, BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA-WC	UN.	3,00	906,68	2720,04	0,08%	1813,36	906,68
7.3	CDHU	003984	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.72X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN.	1,00	492,42	492,42	0,01%	0,00	492,42
7.4	CDHU	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN.	22,00	492,42	10833,24	0,31%	5416,62	5416,62

7.5	CDHU	003992	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.90X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA ALTERAÇÃO PARA PORTA DE CORRER	UN.	5,00	492,42	2462,10	0,07%	984,84	1477,26
7.6	CDHU	003992	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.90X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN.	1,00	492,42	492,42	0,01%	0,00	492,42
7.7	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	5,04	795,69	4010,28	0,12%	0,00	4010,28
7.8	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN.	1,00	1405,6	1405,60	0,04%	0,00	1405,60
7.9	SINAPI	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M²	7,98	318,35	2540,43	0,07%	2540,43	0,00
7.10	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN.	4,00	2111,24	8444,96	0,24%	6333,72	2111,24
7.11	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	19,90	128,61	2559,34	0,07%	1286,10	1273,24
7.12	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M²	13,02	420,53	5475,30	0,16%	2233,01	3242,29
7.13	SINAPI/ EDITADO	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ALTERAÇÃO PARA JANELA BASCULANTE	M²	8,22	672,12	5524,83	0,16%	672,12	4852,71

7.14	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	6,30	672,09	4234,17	0,12%	2580,83	1653,34
7.15	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M²	128,34	497,91	63901,77	1,85%	59928,45	3973,32
7.16	SINAPI	94570	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	16,80	345,86	5810,45	0,17%	553,38	5257,07
7.17	SINAPI/ EDITADO	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 ALTERAÇÃO PARA NOMEAR POR JANELA I	M²	16,00	435,64	6970,24	0,20%	6970,24	0,00
7.18	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	15,40	402,65	6200,81	0,18%	0,00	6200,81
7.19	SINAPI / EDITADO	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019 ALTERAÇÃO PARA SUPORTE EM ALUMÍNIO PARA INTALAÇÃO DE BRISES DE MADEIRA ECOLÓGICA, FIXADO EM VÃOS DE JANELAS	M²	41,85	810,17	33905,61	0,98%	14461,53	19444,08

7.20	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	830,58	18,26	15166,39	0,44%	0,00	15166,39
7.21	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	22,48	548,98	12341,07	0,36%	0,00	12341,07
7.22	CDHU	3765	GRADIL DE FERRO DE PROTECAO H=1.30M COM TELA FoGo 1" FIO 12-MONTANTES GALV.C/PINTURA ESMALTE ALTERAÇÃO PARA ALTURA = 2,00M	M²	43,36	1024,6	44426,66	1,29%	0,00	44426,66
7.23	CDHU	3412	GUARDA-CORPO COM TUBO DE FERRO 1" COM PINTURA	M	47,92	117,57	5633,95	0,16%	0,00	5633,95
7.24	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	238,92	128,74	30758,56	0,89%	7039,50	23719,06
SUBTOTAL:							281173,40	8,15%	3,41%	4,74%

SUBTOTAL COM B.D.I.: 349133,01 146119,40 203013,61

8		REVESTIMENTOS								
8.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	2187,82	4,15	9079,45	0,26%	4433,65	4645,80
8.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	716,03	6,31	4518,15	0,13%	1512,13	3006,02
8.3	SINAPI	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	1977,01	23,02	45510,77	1,32%	21368,55	24142,23

8.4	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M ²	716,03	35,04	25089,69	0,73%	8396,99	16692,71
8.5	SINAPI	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M ²	58,55	27,24	1594,90	0,05%	943,05	651,85
8.6	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M ²	152,26	21,49	3272,07	0,09%	2266,55	1005,52
8.7	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M ²	35,96	82,67	2972,81	0,09%	2162,65	810,17
8.8	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M ²	85,84	70,23	6028,54	0,17%	3361,91	2666,63

8.9	SINAPI	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M ²	22,59	84,64	1912,02	0,06%	716,05	1195,96
8.10	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M ²	66,42	80,41	5340,83	0,15%	4631,62	709,22
8.11	SINAPI	87313	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	M ²	512,15	7,13	3651,63	0,11%	2211,16	1440,47
8.12	SINAPI	87905	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	M ²	1189,33	9,59	11405,67	0,33%	6237,05	5168,63
8.13	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M ²	512,15	38,67	19804,84	0,57%	11992,34	7812,50
8.14	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M ²	1189,33	59,91	71252,76	2,07%	38963,67	32289,09
8.15	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M ²	50,63	71,85	3637,77	0,11%	0,00	3637,77

8.16	SINAPI/ EDITADO	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P ALTERAÇÃO PARA FORRO MODULAR COM PLACAS DE FIBRA MINERAL ACÚSTICO PRETO ESTRUTURADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	383,30	121,02	46386,97	1,35%	46386,97	0,00	
8.17	SINAPI/ EDITADO	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P ALTERAÇÃO PARA FORRO COM PLACAS DE MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO PADRÃO MADEIRA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	150,90	79,92	12059,93	0,35%	12059,93	0,00	
SUBTOTAL:								273518,80	7,93%	4,86%	3,07%

SUBTOTAL COM B.D.I.: 339628,30 208163,86 131464,44

9		PISOS								
9.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	1257,68	28,67	36057,69	1,05%	15347,34	20710,35
9.2	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	64,10	41,92	2687,07	0,08%	2130,37	556,70
9.3	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	16,20	95,85	1552,77	0,05%	862,65	690,12
9.4	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	167,00	50,25	8391,75	0,24%	0,00	8391,75

9.5	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	396,92	47,57	18881,48	0,55%	0,00	18881,48
9.6	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	78,10	4,78	373,32	0,01%	0,00	373,32
9.7	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	36,88	121,62	4485,35	0,13%	2648,88	1836,46
9.8	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	37,22	105,72	3934,90	0,11%	3934,90	0,00
9.9	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	188,68	95,64	18045,36	0,52%	18045,36	0,00
9.10	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M²	312,09	173,09	54019,66	1,57%	13163,49	40856,16
9.11	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	98,32	105,11	10334,42	0,30%	0,00	10334,42
9.12	SINAPI	101744	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	M²	262,40	130	34112,00	0,99%	34112,00	0,00
SUBTOTAL:							192875,75	5,59%	2,62%	2,98%
SUBTOTAL COM B.D.I.:							239493,82		112057,21	127436,61

10

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

10.1	CDHU	300901	CAIXA DE INSPECAO SIFONADA DE ALVENARIA COM TAMPA 40X40X60CM ALTERAÇÃO PARA CAIXA DE INSPECAO SIFONADA DE ALVENARIA COM TAMPA 60X60X60CM	UN.	8,00	531,89	4255,12	0,12%	531,89	3723,23
10.2	CDHU	300901	CAIXA DE INSPECAO SIFONADA DE ALVENARIA COM TAMPA 40X40X60CM ALTERAÇÃO PARA CAIXA DE INSPECAO SIFONADA DE ALVENARIA COM TAMPA 80X80X60CM	UN.	1,00	531,89	531,89	0,02%	531,89	0,00
10.3	CDHU	152270	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM	UN.	4,00	97,06	388,24	0,01%	291,18	97,06
10.4	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	UN.	16,00	13,23	211,68	0,01%	145,53	66,15
10.5		89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN.	9,00	47,39	426,51	0,01%	94,78	331,73
10.6	SINAPI	89724	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	UN.	6,00	12,4	74,40	0,00%	62,00	12,40
10.7	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN.	16,00	13,27	212,32	0,01%	26,54	185,78

10.8	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN.	51,00	29,9	1524,90	0,04%	747,50	777,40
10.9	SINAPI	89724	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 ALTERAÇÃO PARA JOELHO 90 GRAUS COM ANEL, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM PARA 1.1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN.	12,00	12,4	148,80	0,00%	86,80	62,00
10.1 0	SINAPI	89801	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.	5,00	7,81	39,05	0,00%	0,00	39,05
10.1 1	SINAPI	89726	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.	1,00	9,07	9,07	0,00%	0,00	9,07
10.1 2	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN.	3,00	14,06	42,18	0,00%	28,12	14,06
10.1 3	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	1,00	11,41	11,41	0,00%	11,41	0,00

10.1 4	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 ALTERAÇÃO PARA BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN.	15,00	14,41	216,15	0,01%	172,92	43,23
10.1 5	SINAPI	89797	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	UN.	1,00	55,91	55,91	0,00%	0,00	55,91
10.1 6	SINAPI	89797	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 ALTERAÇÃO PARA 100mm-50mm	UN.	1,00	55,91	55,91	0,00%	0,00	55,91
10.1 7	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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.	1,00	25,99	25,99	0,00%	0,00	25,99

10.1 8	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, 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 ALTERAÇÃO PARA JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN.	2,00	42,77	85,54	0,00%	85,54	0,00
10.1 9	SINAPI	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN.	3,00	17,11	51,33	0,00%	51,33	0,00
10.2 0	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN.	8,00	36,03	288,24	0,01%	108,09	180,15
10.2 1	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 ALTERAÇÃO PARA REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN.	2,00	39,54	79,08	0,00%	0,00	79,08

10.2	SINAPI	104068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 ALTERAÇÃO PARA REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 75 X 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	UN.	1,00	156,02	156,02	0,00%	156,02	0,00
10.2	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN.	1,00	14,87	14,87	0,00%	14,87	0,00
10.2	SINAPI	89784	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.	6,00	23,74	142,44	0,00%	118,70	23,74
10.2	SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN.	1,00	31,21	31,21	0,00%	31,21	0,00
10.2	SINAPI	89796	TE, 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	UN.	6,00	48,68	292,08	0,01%	292,08	0,00
10.2	SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 ALTERAÇÃO PARA TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN.	9,00	38,37	345,33	0,01%	115,11	230,22

10.2	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN.	1,00	17,07	17,07	0,00%	0,00	17,07
10.2	SINAPI	89711	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	17,06	25,52	435,37	0,01%	290,93	144,44
10.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,98	37,19	1300,91	0,04%	648,59	652,31
10.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,95	55,98	53,18	0,00%	53,18	0,00
10.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	352,56	71,43	25183,36	0,73%	7776,58	17406,78
10.3	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,95	112,37	668,60	0,02%	668,60	0,00
10.3	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	12,87	5,78	74,39	0,00%	74,39	0,00
10.3	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	5,87	15,64	91,81	0,00%	0,00	91,81

10.3	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	36,00	9,43	339,48	0,01%	216,89	122,59
10.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	58,00	11,26	653,08	0,02%	416,62	236,46
10.3	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	2,00	17,85	35,70	0,00%	35,70	0,00
10.3	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	5,00	13,03	65,15	0,00%	26,06	39,09
10.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	16,00	15,55	248,80	0,01%	202,15	46,65
10.4	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	2,00	49,35	98,70	0,00%	49,35	49,35
10.4	SINAPI	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	13,00	19,24	250,12	0,01%	153,92	96,20
10.4	SINAPI	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	1,00	16,11	16,11	0,00%	16,11	0,00
10.4	SINAPI	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	1,00	11,64	11,64	0,00%	0,00	11,64

10.4	SINAPI	89366	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_06/2022	UN.	5,00	19,29	96,45	0,00%	0,00	96,45
10.4	SINAPI	90373	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_06/2022	UN.	27,00	17,11	461,97	0,01%	325,09	136,88
10.4	SINAPI	90373	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_06/2022 ALTERAÇÃO PARA JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	17,11	51,33	0,00%	51,33	0,00
10.4	SINAPI	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	2,00	11,93	23,86	0,00%	23,86	0,00
10.4	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	34,00	7,81	265,54	0,01%	93,72	171,82
10.5	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	11,00	6,59	72,49	0,00%	46,13	26,36
10.5	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	130,11	24,18	3146,06	0,09%	1812,29	1333,77

10.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	152,61	49,08	7490,10	0,22%	4530,57	2959,52
10.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,73	21,8	190,31	0,01%	124,91	65,40
10.5	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	33,00	387,06	12772,98	0,37%	9289,44	3483,54
10.5	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	4,00	785,6	3142,40	0,09%	1571,20	1571,20
10.5	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	2,00	112,08	224,16	0,01%	112,08	112,08
10.5	SINAPI	100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN.	6,00	1523,97	9143,82	0,27%	9143,82	0,00
10.5	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	7,00	122,38	856,66	0,02%	489,52	367,14
10.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	3,00	122,5	367,50	0,01%	245,00	122,50
10.6	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	2,00	739,19	1478,38	0,04%	739,19	739,19

10.6	SINAPI / 1 EDITADO	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ALTERAÇÃO PARA TANQUE DE INOX DE EMBUTIR, 34L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	523,45	1046,90	0,03%	0,00	1046,90
10.6	SINAPI 2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E 11INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	11,00	435,46	4790,06	0,14%	3483,68	1306,38
10.6	SINAPI 3	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	4,00	353,2	1412,80	0,04%	706,40	706,40
10.6	SINAPI 4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN.	11,00	48,23	530,53	0,02%	385,84	144,69
10.6	SINAPI 5	86936	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.	2,00	416,91	833,82	0,02%	416,91	416,91
10.6	SINAPI 6	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	4,00	793,92	3175,68	0,09%	3175,68	0,00
10.6	SINAPI 7	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	1,00	302,74	302,74	0,01%	302,74	0,00

10.68	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ALTERAÇÃO PARA BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	6,00	302,75	1816,50	0,05%	1211,00	605,50
10.69	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	8,00	333,54	2668,32	0,08%	1667,70	1000,62
10.70	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN.	5,00	80,19	400,95	0,01%	240,57	160,38
10.71	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN.	17,00	91,38	1553,46	0,05%	548,28	1005,18
10.72	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN.	3,00	77,44	232,32	0,01%	232,32	0,00
10.73	SINAPI	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN.	5,00	638,77	3193,85	0,09%	1916,31	1277,54
10.74	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN.	2,00	6617,3	13234,60	0,38%	0,00	13234,60
10.75	SINAPI/ EDITADO	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 ALTERAÇÃO PARA CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	7717,17	7717,17	0,22%	0,00	7717,17

11.2	SINAPI	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 ALTERAÇÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 50 MM2 E DISJUNTOR DIN 200A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN.	1,00	2.305,29	3150,88	0,09%	2305,29	845,59
11.3	CDHU	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	3372,56	7,51	25327,93	0,73%	6867,52	18460,41
11.4	CDHU	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	5506,83	9,17	50497,63	1,46%	16708,47	33789,16
11.5	CDHU	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	1552,54	11,44	17761,06	0,52%	14703,49	3057,57
11.6	CDHU	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	12,42	20,67	256,72	0,01%	0,00	256,72
11.7	CDHU	135339	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 4MM2	M	18,75	11,44	214,50	0,01%	57,20	157,30
11.8	CDHU	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	104,48	25,81	2696,63	0,08%	1939,11	757,52
11.9	CDHU	134884	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 25MM2	M	99,56	35,45	3529,40	0,10%	0,00	3529,40
11.10	CDHU	134885	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 35MM2	M	357,16	49,67	17740,14	0,51%	16854,02	886,11
11.11	CDHU	134886	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 50MM2	M	33,48	68,89	2306,44	0,07%	2306,44	0,00
11.12	CDHU	134887	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 70MM2	M	155,20	85,2	13223,04	0,38%	13223,04	0,00
11.13	CDHU	134888	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 95MM2	M	141,52	107,63	15231,80	0,44%	15231,80	0,00
11.14	CDHU	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN.	367,00	12,58	4616,86	0,13%	1258,00	3358,86
11.15	CDHU	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN.	46,00	16,47	757,62	0,02%	658,80	98,82
11.16	CDHU	130630	CAIXA DE FERRO 4"X2" PARA EMBUTIR	UN.	22,00	14,02	308,44	0,01%	168,24	140,20

11.17	CDHU	135268	CURVA 180o FoGo 1" - ELE ALTERAÇÃO PARA 135o	UN.	3,00	28,62	85,86	0,00%	85,86	0,00
11.18	CDHU	134941	CURVA 90o FoGo 1/2" - ELE	UN.	1,00	13,05	13,05	0,00%	13,05	0,00
11.19	SINAPI	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P ALTERAÇÃO PARA ROSCÁVEL	UN.	5,00	12,89	64,45	0,00%	64,45	0,00
11.20	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	3,00	9,49	28,47	0,00%	18,98	9,49
11.21	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,65	8,47	352,78	0,01%	186,34	166,44
11.22	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 ALTERAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	188,69	9,47	1786,89	0,05%	303,61	1483,29
11.23	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	73,30	12,06	884,00	0,03%	884,00	0,00
11.24	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,58	18,02	713,23	0,02%	713,23	0,00

11.25	CDHU	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 25MM ALTERAÇÃO PARA LARANJA QUANDO INSTALADO EM PAREDE	M	2140,81	12,05	25796,76	0,75%	10377,82	15418,94
11.26	CDHU	135207	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 32MM ALTERAÇÃO PARA AMARELO QUANDO INSTALADO EM PAREDE	M	120,46	15,6	1879,18	0,05%	202,02	1677,16
11.27	CDHU	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	3,00	21,32	63,96	0,00%	63,96	0,00
11.28	CDHU	134000	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4" COM LUVA	M	1,00	31,66	31,66	0,00%	31,66	0,00
11.29	CDHU	134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	3,00	38,21	114,63	0,00%	114,63	0,00
11.30	CDHU	135525	ELETROCALHA LISA 200X75MM COM TAMPA	M	120,85	96,79	11697,07	0,34%	11697,07	0,00
11.31	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	9,00	34,25	308,25	0,01%	0,00	308,25
11.32	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	1,00	50,18	50,18	0,00%	50,18	0,00
11.33	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	30,00	27,46	823,80	0,02%	137,30	686,50
11.34	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	2,00	43,44	86,88	0,00%	86,88	0,00
11.35	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	2,00	59,42	118,84	0,00%	118,84	0,00
11.36	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	16,00	35,2	563,20	0,02%	563,20	0,00

11.37	SINAPI	91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	220,00	7,92	1742,40	0,05%	419,76	1322,64
11.38	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	8,00	41,25	330,00	0,01%	330,00	0,00
11.39	SINAPI	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	14,00	50,95	713,30	0,02%	50,95	662,35
11.40	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	17,00	25,32	430,44	0,01%	379,80	50,64
11.41	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	107,00	27,28	2918,96	0,08%	1500,40	1418,56
11.42	SINAPI/ EDITADO	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 ALTERAÇÃO PARA SPOT DE SOBREPOR COR PRETO COM 1 LÂMPADA LED AR111 DIMERIZÁVEL 2.700k; APROXIMADAMENTE 950lm E 11W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	48,00	218,50	10488,00	0,30%	10488,00	0,00
11.43	SINAPI/ EDITADO	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021 ALTERAÇÃO PARA SPOT DE SOBREPOR COR PRETO COM 1 LÂMPADA LED PAR20 3.000k; APROXIMADAMENTE 535lm E 5,5W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	33,00	107,74	3555,42	0,10%	1292,88	2262,54

11.44	SINAPI/ EDITADO	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022 ALTERAÇÃO PARA LUMINÁRIA TIPO PLAFON BRANCO DE SOBREPOR LED INTEGRADO 4.000k; APROXIMADAMENTE 1.680lm E 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	106,00	79,49	8425,94	0,24%	3338,58	5087,36
11.45	SINAPI/ EDITADO	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 ALTERAÇÃO PARA SPOT DE SOBREPOR COR PRETO COM 1 LÂMPADA LED PAR30 3.000k; APROXIMADAMENTE 900lm E 9W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	12,00	148,31	1779,72	0,05%	1779,72	0,00
11.46	SINAPI/ EDITADO	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2024 - ALTERAÇÃO PARA SPOT DE SOBREPOR COR PRETO DIRECIONÁVEL COM 1 LÂMPADA LED PAR30 3.000k; APROXIMADAMENTE 1.800lm E 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	39,00	230,11	8974,29	0,26%	8974,29	0,00
11.47	SINAPI/ EDITADO	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 ALTERAÇÃO PARA LUMINÁRIA TIPO REFLETOR COR PRETO DE LED INTEGRADO 3.000k; APROXIMADAMENTE 3.750lm E 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	6,00	82,18	493,08	0,01%	493,08	0,00

11.48	SINAPI/ EDITADO	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 ALTERAÇÃO PARA LUMINÁRIA TIPO CANHÃO DIRECIONÁVEL COR PRETO COM 1 LÂMPADA INTEGRADA LED PAR COB 100W COM CONTROLE DMX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	8,00	1.389,26	11114,08	0,32%	11114,08	0,00
11.49	SINAPI/ EDITADO	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2027 ALTERAÇÃO PARA PLAFON DE PLÁSTICO BRANCO PARA 1 LÂMPADA LED BULBO E27 6.500k; APROXIMADAMENTE 800lm E 9W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	6,00	42,85	257,10	0,01%	0,00	257,10
11.50	SINAPI/ EDITADO	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 ALTERAÇÃO PARA LUMINÁRIA TIPO REFLETOR RÉGUA/BARRA COR PRETO IP67 DE LED INTEGRADO 3.000k; APROXIMADAMENTE 4.500lm E 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	10,00	109,09	1090,90	0,03%	0,00	1090,90
11.51	SINAPI/ EDITADO	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 ALTERAÇÃO PARA LUMINÁRIA TIPO REFLETOR COR PRETO IP67 DE LED INTEGRADO 3.000k; APROXIMADAMENTE 4.500lm E 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	75,01	150,02	0,00%	0,00	150,02

11.52	SINAPI/ EDITADO	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 ALTERAÇÃO PARA BALIZADOR PARA ÁREA INTERNA EMBUTIDO DE SOLO COR PRETO COM GRADE ANTIOFUSCAMENTO LED INTEGRADO 3.000k; 250lm E 5W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	38,00	157,03	5967,14	0,17%	0,00	5967,14
11.53	SINAPI/ EDITADO	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ALTERAÇÃO PARA ESPETO DE JARDIM COR PRETO IP66 PARA LÂMPADA PAR20 3.000k; APROXIMADAMENTE 535lm E 5,5W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	81,00	94,16	7626,96	0,22%	0,00	7626,96
11.54	SINAPI/ EDITADO	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 ALTERAÇÃO PARA BALIZADOR EMBUTIDO DE PAREDE COR PRETO COM LED INTEGRADO 3.000k; 320lm E 3W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	18,00	126,89	2284,02	0,07%	0,00	2284,02
11.55	SINAPI/ EDITADO	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 ALTERAÇÃO PARA BALIZADOR PARA ÁREA EXTERNA IP67 EMBUTIDO DE SOLO COR PRETO COM GRADE ANTIOFUSCAMENTO LED INTEGRADO 3.000k; 450lm E 5,5W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	12,00	242,54	2910,48	0,08%	0,00	2910,48

11.56	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN.	17,00	118,65	2017,05	0,06%	0,00	2017,05
11.57	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN.	1,00	55,98	55,98	0,00%	0,00	55,98
11.58	CDHU	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN.	1,00	269,95	269,95	0,01%	0,00	269,95
11.59	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN.	1,00	8,16	8,16	0,00%	0,00	8,16
11.60	CDHU	135161	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 15X15X10CM	UN.	3,00	59,11	177,33	0,01%	0,00	177,33
11.61	CDHU	134953	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 20X20X12CM	UN.	3,00	99,72	299,16	0,01%	299,16	0,00
11.62	CDHU	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN.	53,00	31,24	1655,72	0,05%	531,08	1124,64
11.63	CDHU	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN.	20,00	98,85	1977,00	0,06%	790,80	1186,20
11.64	CDHU	135437	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 63A CURVA C OU D	UN.	1,00	141,34	141,34	0,00%	0,00	141,34
11.65	CDHU	134716	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A 100A CURVA C OU D	UN.	1,00	154,76	154,76	0,00%	0,00	154,76
11.66	CDHU	135582	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO, CLASSE I/II, 12.5/60KA, 460V	UN.	4,00	411,44	1645,76	0,05%	1645,76	0,00
11.67	CDHU	135537	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN.	1,00	384,36	384,36	0,01%	384,36	0,00
11.68	CDHU	134725	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A BORNE 150MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN.	3,00	412,51	1237,53	0,04%	1237,53	0,00
11.69	CDHU	135443	RELE FOTOELETRICO 127V-1200VA COM BASE E SUPORTE DE FIXACAO	UN.	5,00	95,74	478,70	0,01%	0,00	478,70

11.70	SINAPI	101880	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.	1,00	758,48	758,48	0,02%	758,48	0,00
11.71	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	2,00	1.089,93	2179,86	0,06%	1089,93	1089,93
11.72	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021 ALTERAÇÃO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	1.089,93	2179,86	0,06%	1089,93	1089,93
11.73	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	2,00	635,07	1270,14	0,04%	1270,14	0,00
11.74	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN.	15,00	1.360,91	20413,65	0,59%	0,00	20413,65
11.75	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN.	3,00	1.542,73	4628,19	0,13%	1542,73	3085,46
11.76	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN.	60,00	44,34	2660,40	0,08%	1019,82	1640,58
11.77	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN.	4,00	30,43	121,72	0,00%	0,00	121,72

12.2	SINAPI	92367	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	6,00	140,65	843,90	0,02%	843,90	0,00
12.3	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	3,00	1.637,47	4912,41	0,14%	1637,47	3274,94
12.4	SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	3,00	352,41	1057,23	0,03%	352,41	704,82
12.5	SINAPI	94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN.	1,00	1.440,86	1440,86	0,04%	0,00	1440,86
12.6	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN.	1,00	2.636,24	2636,24	0,08%	0,00	2636,24
12.7	SINAPI	94468	NIPLE, 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.	10,00	77,79	777,90	0,02%	777,90	0,00

12.8	SINAPI	94467	LUVA, 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.	18,00	88,57	1594,26	0,05%	1594,26	0,00
12.9	SINAPI	94478	TÊ, 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.	3,00	174,60	523,80	0,02%	523,80	0,00
12.10	SINAPI	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	4,00	219,72	878,88	0,03%	878,88	0,00
12.11	SINAPI	94473	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.	15,00	127,14	1907,10	0,06%	1907,10	0,00
12.12	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	5,00	26,20	131,00	0,00%	131,00	0,00
12.13	CDHU	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 25MM ALTERAÇÃO PARA LARANJA QUANDO INSTALADO EM PAREDE	M	95,00	12,05	1144,75	0,03%	1144,75	0,00
12.14	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	35,00	9,49	332,15	0,01%	332,15	0,00

12.15	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	25,00	17,62	440,50	0,01%	440,50	0,00
12.16	SINAPI	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN.	100,00	33,92	3392,00	0,10%	3392,00	0,00
12.17	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	21,00	58,87	1236,27	0,04%	1236,27	0,00
12.18	CDHU	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	30,00	25,81	774,30	0,02%	774,30	0,00
12.19	CDHU	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	300,00	9,17	2751,00	0,08%	2751,00	0,00
12.20	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	4,00	58,8	235,20	0,01%	235,20	0,00
12.21	COMP. CRIADA		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL PARA PPCI - "CASA DE BOMBA DE INCÊNDIO"	UN.	1,00	15,00	15,00	0,00%	15,00	0,00
12.22	COMP. CRIADA		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL PARA PPCI - "PORTA CORTA FOGO"	UN.	1,00	15,00	15,00	0,00%	15,00	0,00
12.23	COMP. CRIADA		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL PARA PPCI - "CENTRAL DE ALARME"	UN.	1,00	25,00	25,00	0,00%	25,00	0,00
12.24	COMP. CRIADA		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL PARA PPCI - "BOTOEIRAS DE HIDRANTE"	UN.	3,00	8,00	24,00	0,00%	24,00	0,00
12.25	COMP. CRIADA		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL PARA PPCI - "BOTOEIRAS DE ALARME"	UN.	3,00	8,00	24,00	0,00%	24,00	0,00
12.26	COMP. CRIADA		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL PARA PPCI - "RECALQUE"	UN.	1,00	25,00	25,00	0,00%	25,00	0,00
12.27	COMP. CRIADA		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL PARA PPCI - "MANGUEIRA"	UN.	3,00	10,00	30,00	0,00%	30,00	0,00

12.28	COMP. CRIADA		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL PARA PPCI - "HIDRANTES"	UN.	3,00	10,00	30,00	0,00%	30,00	0,00
12.29	COMP. CRIADA		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL PARA PPCI - "EXTINTOR ABC"	UN.	6,00	10,00	60,00	0,00%	60,00	0,00
12.30	COMP. CRIADA		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL PARA PPCI - "LOTAÇÃO MÁXIMA PERMITIDA"	UN.	1,00	35,00	35,00	0,00%	35,00	0,00
12.31	COMP. CRIADA		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL PARA PPCI - "M1"	UN.	1,00	50,00	50,00	0,00%	50,00	0,00
12.32	COMP. CRIADA		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL PARA PPCI - SINALIZAÇÕES DIVERSAS/ ROTAS DE FUGA	UN.	40,00	10,00	400,00	0,01%	400,00	0,00
12.33	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN.	12,00	30,15	361,80	0,01%	180,90	180,90
12.34	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021 ALTERAÇÃO PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ALTA POTÊNCIA 2.000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	279,04	558,08	0,02%	558,08	0,00
SUBTOTAL:							30073,23	0,87%	0,61%	0,26%

SUBTOTAL COM B.D.I.: 37341,93 26237,33 11104,60

13		PINTURA								
13.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1977,01	3,28	6484,59	0,19%	2425,69	4058,90
13.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1977,01	16,42	32462,50	0,94%	12143,25	20319,26
13.3	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	749,54	3,79	2840,76	0,08%	638,69	2202,07
13.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	749,54	18,78	14076,36	0,41%	3164,81	10911,56

13.5	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	512,15	2,62	1341,83	0,04%	830,96	510,87	
13.6	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	1189,33	3,49	4150,76	0,12%	2269,79	1880,97	
13.7	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M²	512,15	14,8	7579,82	0,22%	4693,97	2885,85	
13.8	SINAPI	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M²	1189,33	17,88	21265,22	0,62%	11628,62	9636,60	
13.9	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M²	31,26	10,77	336,67	0,01%	0,00	336,67	
							SUBTOTAL:	90538,52	2,63%	1,10%	1,53%
							SUBTOTAL COM B.D.I.:	112421,68		46931,01	65490,67
14		PAISAGISMO									
14.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	243,69	18,72	4561,88	0,13%	0,00	4561,88	
							SUBTOTAL:	4561,88	0,13%	0,00%	0,13%
							SUBTOTAL COM B.D.I.:	5664,48		0,00	5664,48
15		LIMPEZA FINAL DE OBRA									
15.1	CDHU	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M²	1202,36	15,95	19177,64	0,56%	8847,78	10329,86	
							SUBTOTAL:	19177,64	0,56%	0,26%	0,30%
							SUBTOTAL COM B.D.I.:	23812,88		10986,29	12826,58

16		OUTROS									
16.1	COMPOSIÇÃO		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	42,00	5424,73	227838,66	6,61%	97645,14	130193,52	
							SUBTOTAL:	227838,66	6,61%	2,83%	3,78%
							SUBTOTAL COM B.D.I.:	282907,26		121245,97	161661,29

							TOTAL CUSTO DIRETO	3448691,25		1861441,62	1587249,63
									100,00%	53,45%	46,55%
							TOTAL C.D. + B.D.I. (24,17%)	4282239,93		2311352,06	1970887,87
									100,00%	53,98%	46,02%

Camile Sako
Arquiteta e Urbanista
CAU A1761366

NOTAS TÉCNICAS

As fontes utilizadas foram SINAPI data base Julho/2022; CDHU data base Maio/2022.

Itens que tiveram como base a SINAPI mas foram editados para atender a especificação do projeto foram sinalizados e descritos no anexo 1.

Para administração local de obra foi criada uma composição considerando um engenheiro pleno disponível a essa obra e outras, no total de 4 obras em andamento simultâneo. Isso pode ser verificado no anexo 2.

Os valores utilizados para a formulação do BDI estão descritos no anexo 3. Para a composição do valor “despesas financeiras” foi consultada a taxa SELIC consultada em setembro de 2022.

O item 4.1 “FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM” foi considerado da seguinte maneira: somatório de todas as áreas indicadas no projeto estrutural divididos por dois; já que se prevê o uso e pelo menos um reuso do mesmo material.

Seguindo o projeto estrutural; o quantitativo de volume de concreto e área de formas foram descontados em 10% já que esse valor corresponde a margem de sobra e já está contemplado na composição da SINAPI (pode ser verificado nas tabelas analíticas); portanto não deveria ser considerado com duplicidade.



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPORANGA

ANEXO 1 - TABELA ANALÍTICA DOS ITENS EDITADOS

ITEM: 07.13		CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 94569			
SERVIÇO: JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ALTERAÇÃO PARA JANELA BASCULANTE					
UN.: M2		CLASSE: ESQV			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN.	24,4	0,18	4,39
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR ALTERADO PARA JANELA BASCULANTE	UN.	2,0833	271,73	566,10
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN.	1,2467	23,99	29,91
	TOTAL				600,40
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	29,40	50,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	25,25	21,54
	TOTAL				71,72
	TOTAL DO ITEM				672,12

ITEM: 07.17

CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 100702

SERVIÇO: PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 ALTERAÇÃO PARA NOMEAR POR JANELA I					
UN.: M2		CLASSE: ESQV			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	36,30	2,31
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA ALTERAÇÃO PARA JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	1	359,03	359,03
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	UN.	4,72	0,61	2,88
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,202	27,05	59,56
TOTAL					423,79
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	29,40	8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	25,25	3,56
TOTAL					11,85
TOTAL DO ITEM					435,64

ITEM: 07.19		CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 99862			
SERVIÇO: GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019 ALTERAÇÃO PARA SUPORTE EM ALUMÍNIO PARA INTALAÇÃO DE BRISES DE MADEIRA ECOLÓGICA, FIXADO EM VÃOS DE JANELAS					
UN.: M2		CLASSE: ESQV			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.

7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN.	5,333	0,61	3,25
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,115	45,39	5,22
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	4,327	43,36	187,62
	MADEIRA ECOLÓGICA	M²	1,05	372,18	390,79
	TOTAL				586,88
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6295	25,23	91,57
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4185	29,81	131,72
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	28,93	39,34
	TOTAL				223,29
	TOTAL DO ITEM				810,17
ITEM:	10.61	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 86923			
SERVIÇO:	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ALTERAÇÃO PARA TANQUE DE INOX DE EMBUTIR, 34L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
UN.:	M2	CLASSE: INHI			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ALTERAÇÃO PARA TANQUE DE INOX DE EMBUTIR 34L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1	441,14	441,14
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	1	8,94	8,94
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	1	24,99	24,99
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	1	48,38	48,38

	TOTAL				523,45
	TOTAL DO ITEM				523,45
ITEM:	12.01	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 101906			
SERVIÇO:	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P ALTERAÇÃO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE 4KG, CLASSE ABC				
UN.:	UN.	CLASSE: INES			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN.	2	0,62	1,24
10888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC ALTERAÇÃO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL DE 4 KG, CLASSE ABC	UN.	1	206,13	206,13
	TOTAL				207,37
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	27,95	12,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	32,67	14,94
	TOTAL				27,73
	TOTAL DO ITEM				235,10
ITEM:	11.42	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 97590			
SERVIÇO:	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 ALTERAÇÃO PARA SPOT DE SOBREPOR COR PRETO COM 1 LÂMPADA LED AR111 DIMERIZÁVEL 2.700k; APROXIMADAMENTE 950lm E 11W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
UN.:	UN.	CLASSE: INEL			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.

3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) ALTERADO PARA SPOT DE SOBREPOR COR PRETO PARA 1 LÂMPADA LED AR111 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN.	1	88,57	88,57
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) ALTERADO PARA LÂMPADA LED AR111 DIMERIZÁVEL 2.700k; APROXIMADAMENTE 950lm E 11W (127/220 V)	UN.	1	106,67	106,67
TOTAL					195,24
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	27,48	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	31,98	17,13
TOTAL					23,26
TOTAL DO ITEM					218,50

ITEM:	11.43	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 97590			
SERVIÇO:	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021 ALTERAÇÃO PARA SPOT DE SOBREPOR COR PRETO COM 1 LÂMPADA LED PAR20 3.000k; APROXIMADAMENTE 535lm E 5,5W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
UN.:	UN.	CLASSE: INEL			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) ALTERADO PARA SPOT DE SOBREPOR COR PRETO PARA 1 LÂMPADA LED PAR20 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN.	1	61,05	61,05
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) ALTERADO PARA LÂMPADA LED PAR20 3.000k; APROXIMADAMENTE 535lm E 5,5W (127/220 V)	UN.	1	23,43	23,43
TOTAL					84,48

CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	27,48	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	31,98	17,13
	TOTAL				23,26
TOTAL DO ITEM					107,74

ITEM:	11.44	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 97590
SERVIÇO:	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022 ALTERAÇÃO PARA LUMINÁRIA TIPO PLAFON BRANCO DE SOBREPOR LED INTEGRADO 4.000k; APROXIMADAMENTE 1.680lm E 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
UN.:	UN.	CLASSE: INEL

CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) ALTERADO PARA LUMINÁRIA TIPO PLAFON BRANCO DE SOBREPOR LED INTEGRADO 4.000k; APROXIMADAMENTE 1.680lm E 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1	56,23	56,23
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) ALTERADO PARA LED INTEGRADO SEM NECESSIDADE DE LÂMPADA	UN.	0	0,00	-
	TOTAL				56,23

CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	27,48	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	31,98	17,13
	TOTAL				23,26
TOTAL DO ITEM					79,49

ITEM:	11.45	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 97590
--------------	--------------	----------------------------------

SERVIÇO: LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 ALTERAÇÃO PARA SPOT DE SOBREPOR COR PRETO COM 1 LÂMPADA LED PAR30 3.000k; APROXIMADAMENTE 900lm E 9W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
UN.: UN.		CLASSE: INEL			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) ALTERADO PARA SPOT DE SOBREPOR COR PRETO PARA 1 LÂMPADA LED PAR30 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN.	1	75,94	75,94
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) ALTERADO PARA LÂMPADA LED PAR30 3.000k; APROXIMADAMENTE 900lm E 9W (127/220 V)	UN.	1	49,11	49,11
TOTAL					125,05
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	27,48	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	31,98	17,13
TOTAL					23,26
TOTAL DO ITEM					148,31

ITEM: 11.46		CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 97590			
SERVIÇO: LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2024 - ALTERAÇÃO PARA SPOT DE SOBREPOR COR PRETO DIRECIONÁVEL COM 1 LÂMPADA LED PAR30 3.000k; APROXIMADAMENTE 1.800lm E 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
UN.: UN.		CLASSE: INEL			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.

3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) ALTERADO PARA SPOT DE SOBREPOR COR PRETO DIRECIONÁVEL PARA 1 LÂMPADA LED PAR30 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN.	1	48,58	48,58
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) ALTERADO PARA LÂMPADA LED PAR30 3.000k; APROXIMADAMENTE 1.800lm E 20W	UN.	1	158,27	158,27
TOTAL					206,85
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	27,48	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	31,98	17,13
TOTAL					23,26
TOTAL DO ITEM					230,11

ITEM:	11.47	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 97590			
SERVIÇO:	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 ALTERAÇÃO PARA LUMINÁRIA TIPO REFLETOR COR PRETO DE LED INTEGRADO 3.000k; APROXIMADAMENTE 3.750lm E 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
UN.:	UN.	CLASSE: INEL			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) ALTERADO PARA LUMINÁRIA TIPO REFLETOR COR PRETO DE LED INTEGRADO 3.000k; APROXIMADAMENTE 3.750lm E 50W	UN.	1	58,92	58,92
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) ALTERADO PARA LED INTEGRADO SEM NECESSIDADE DE LÂMPADA	UN.	0	0,00	-
TOTAL					58,92
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	27,48	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	31,98	17,13
	TOTAL				23,26
TOTAL DO ITEM					82,18

ITEM: 11.48		CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 97590			
SERVIÇO: LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 ALTERAÇÃO PARA LUMINÁRIA TIPO CANHÃO DIRECIONÁVEL COR PRETO COM 1 LÂMPADA INTEGRADA LED PAR COB 100W COM CONTROLE DMX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
UN.: UN.		CLASSE: INEL			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) ALTERADO PARA LUMINÁRIA TIPO CANHÃO DIRECIONÁVEL COR PRETO COM 1 LÂMPADA INTEGRADA LED PAR COB 100W COM CONTROLE DMX	UN.	1	1366,00	1.366,00
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) ALTERADO PARA LED INTEGRADO SEM NECESSIDADE DE LÂMPADA	UN.	0	0,00	-
	TOTAL				1.366,00
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	27,48	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	31,98	17,13
	TOTAL				23,26
TOTAL DO ITEM					1.389,26

ITEM: 11.49	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 97590
--------------------	----------------------------------

SERVIÇO: LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2027 ALTERAÇÃO PARA PLAFON DE PLÁSTICO BRANCO PARA 1 LÂMPADA LED BULBO E27 6.500k; APROXIMADAMENTE 800lm E 9W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
UN.:	UN.	CLASSE: INEL			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) ALTERADO PARA PLAFON DE PLÁSTICO BRANCO PARA 1 LÂMPADA LED BULBO E27	UN.	1	8,56	8,56
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) ALTERADO PARA LÂMPADA LED BULBO E27 6.500k; APROXIMADAMENTE 800lm E 9W	UN.	1	11,03	11,03
	TOTAL				19,59
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	27,48	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	31,98	17,13
	TOTAL				23,26
TOTAL DO ITEM					42,85

ITEM: 11.50		CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 97601			
SERVIÇO: REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 ALTERAÇÃO PARA LUMINÁRIA TIPO REFLETOR RÉGUA/BARRA COR PRETO IP67 DE LED INTEGRADO 3.000k; APROXIMADAMENTE 4.500lm E 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
UN.:	UN.	CLASSE: INEL			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) ALTERADO PARA LED INTEGRADO SEM NECESSIDADE DE LÂMPADA	UN.	0	0,00	-

13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. ALTERADO PARA LUMINÁRIA TIPO REFLETOR RÉGUA/BARRA COR PRETO IP67 DE LED INTEGRADO 3.000k; APROXIMADAMENTE 4.500lm E 50W	UN.	1	91,00	91,00
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA ALTERADO PARA LED INTEGRADO SEM NECESSIDADE DE REATOR	UN.	0	0,00	-
TOTAL					91,00
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	27,48	4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	31,98	13,32
TOTAL					18,09
TOTAL DO ITEM					109,09

ITEM:	11.51	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 97601			
SERVIÇO:	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 ALTERAÇÃO PARA LUMINÁRIA TIPO REFLETOR COR PRETO IP67 DE LED INTEGRADO 3.000k; APROXIMADAMENTE 4.500lm E 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
UN.:	UN.	CLASSE: INEL			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) ALTERADO PARA LED INTEGRADO SEM NECESSIDADE DE LÂMPADA	UN.	0	0,00	-
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. ALTERADO PARA LUMINÁRIA TIPO REFLETOR COR PRETO IP67 DE LED INTEGRADO 3.000k; APROXIMADAMENTE 4.500lm E 50W	UN.	1	56,92	56,92

39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA ALTERADO PARA LED INTEGRADO SEM NECESSIDADE DE REATOR	UN.	0	0,00	-
	TOTAL				56,92
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	27,48	4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	31,98	13,32
	TOTAL				18,09
TOTAL DO ITEM					75,01

ITEM: 11.52		CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 102085			
SERVIÇO: LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 ALTERAÇÃO PARA BALIZADOR PARA ÁREA INTERNA EMBUTIDO DE SOLO COR PRETO COM GRADE ANTIOFUSCAMENTO LED INTEGRADO 3.000k; 250lm E 5W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
UN.:	UN.	CLASSE: INEL			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN.	0,014	6,80	0,10
43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA) ALTERADO PARA BALIZADOR PARA ÁREA INTERNA EMBUTIDO DE SOLO COR PRETO COM GRADE ANTIOFUSCAMENTO LED INTEGRADO 3.000k; 250lm E 5W	UN.	1	117,16	117,16
	TOTAL				117,26
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669	27,48	18,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669	31,98	21,39
	TOTAL				39,78

TOTAL DO ITEM

157,03

ITEM: 11.53		CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 102085			
SERVIÇO: LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ALTERAÇÃO PARA ESPETO DE JARDIM COR PRETO IP66 PARA LÂMPADA PAR20 3.000k; APROXIMADAMENTE 535lm E 5,5W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
UN.: UN.		CLASSE: INEL			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN.	0,014	6,80	0,10
43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA) ALTERADO PARA ESPETO DE JARDIM COR PRETO IP66 PARA LÂMPADA PAR20 3.000k; APROXIMADAMENTE 535lm E 5,5W	UN.	1	54,29	54,29
INSERIDO POR COLETA	LÂMPADA LED PAR20 3.000k; APROXIMADAMENTE 535lm E 5,5W (127/220 V)	UN.	1	23,43	23,43
	TOTAL				54,39
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669	27,48	18,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669	31,98	21,39
	TOTAL				39,78
TOTAL DO ITEM					94,16

ITEM: 11.54		CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 102085			
SERVIÇO: LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 ALTERAÇÃO PARA BALIZADOR EMBUTIDO DE PAREDE COR PRETO COM LED INTEGRADO 3.000k; 320lm E 3W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
UN.: UN.		CLASSE: INEL			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN.	0,014	6,80	0,10

43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA) ALTERADO PARA BALIZADOR EMBUTIDO DE PAREDE COR PRETO COM LED INTEGRADO 3.000k; 320lm E 3W	UN.	1	87,02	87,02
	TOTAL				87,12
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669	27,48	18,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669	31,98	21,39
	TOTAL				39,78
TOTAL DO ITEM					126,89

ITEM:	11.55	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 102085			
SERVIÇO:	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 ALTERAÇÃO PARA BALIZADOR PARA ÁREA EXTERNA IP67 EMBUTIDO DE SOLO COR PRETO COM GRADE ANTIOFUSCAMENTO LED INTEGRADO 3.000k; 450lm E 5,5W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 				
UN.:	UN.	CLASSE: INEL			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN.	0,014	6,80	0,10
43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA) ALTERADO PARA BALIZADOR PARA ÁREA EXTERNA IP67 EMBUTIDO DE SOLO COR PRETO COM GRADE ANTIOFUSCAMENTO LED INTEGRADO 3.000k; 450lm E 5,5W	UN.	1	202,67	202,67
	TOTAL				202,77
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669	27,48	18,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669	31,98	21,39
	TOTAL				39,78

TOTAL DO ITEM					242,54
---------------	--	--	--	--	--------

ITEM:	12.34	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 97599			
SERVIÇO:	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021 ALTERAÇÃO PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ALTA POTÊNCIA 2.000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
UN.:	UN.	CLASSE: INEL			

CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
43543	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS ALTERADO PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ALTA POTÊNCIA 2.000 LÚMENS	UN.	1	271,24	271,24
TOTAL					271,24

CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	27,48	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	31,98	5,74
TOTAL					7,80

TOTAL DO ITEM					279,04
---------------	--	--	--	--	--------

ITEM:	08.16	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 96114			
SERVIÇO:	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P ALTERAÇÃO PARA FORRO MODULAR COM PLACAS DE FIBRA MINERAL ACÚSTICO PRETO ESTRUTURADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO				
UN.:	UN.	CLASSE: REVE			

CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) ALTERAÇÃO PARA PLACAS DE FIBRA MINERAL ACÚSTICO PRETO 625x1250mm	M²	1,02	72,61	74,06

39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M ALTERAÇÃO PARA PERFIL PARA FORRO MUDALAR AÇO CLICADO COR PRETO	M²	3,851	6,04	23,26
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN.	1,3265	2,27	3,01
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL ALTERADO PARA INEXISTENTE	M²	0	0,00	-
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) ALTERADO PARA INEXISTENTE	KG	0	0,00	-
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN.	7,974	0,10	0,80
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN.	2,1912	0,23	0,50
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	26,51	0,35
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	26,52	1,13
	TOTAL				103,11
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	24,09	8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	25,25	9,16
	TOTAL				17,90
TOTAL DO ITEM					121,02

ITEM:	08.17	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 96114
SERVIÇO:	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P ALTERAÇÃO PARA FORRO COM PLACAS DE MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO PADRÃO MADEIRA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO 	
UN.:	UN.	CLASSE: REVE

CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) ALTERAÇÃO PARA PLACAS DE MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO PADRÃO MADEIRA	M²	1,1	51,12	56,23
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M ALTERAÇÃO PARA INEXISTENTE	M²	0	6,04	-
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN.	1,3265	2,27	3,01
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL ALTERADO PARA INEXISTENTE	M²	0	0,00	-
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) ALTERADO PARA INEXISTENTE	KG	0	0,00	-
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN.	7,974	0,10	0,80
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN.	2,1912	0,23	0,50
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	26,51	0,35
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	26,52	1,13
	TOTAL				62,02
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	24,09	8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	25,25	9,16
	TOTAL				17,90
TOTAL DO ITEM					79,92

ITEM: 03.01

CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 100651

SERVIÇO: ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 ALTERAÇÃO PARA ARMADURA CONFORME PROJETO					
UN.: M		CLASSE: FUES			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	0,1133	539,74	61,15
	TOTAL				61,15
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2509	25,25	6,34
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	701,30	16,97
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	281,93	16,75
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836	36,04	3,01
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	123,76	1,94
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 ALETERAÇÃO PARA DIÂMETRO = 10,0 MM	KG	1,05	11,17	11,73
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. ALTERAÇÃO PARA NÃO EXISTE	KG	0	17,11	-
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,029	3,12	0,09
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0966	8,46	0,82
	TOTAL				57,65

ITEM: 03.02		CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 100652			
SERVIÇO: ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 ALTERAÇÃO PARA DIÂMETRO DE 40 CM E ARMADURA CONFORME PROJETO					
UN.: M		CLASSE: FUES			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) ALTERADO PARA DIAMETRO DE 40CM	M³	0,1955	539,74	105,52
	TOTAL				105,52
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	25,25	7,75
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0296	701,30	20,76
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0727	281,93	20,50
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1023	36,04	3,69
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	123,76	2,38
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 ALETERAÇÃO PARA DIÂMETRO = 10,0 MM	KG	1,05	11,17	11,73
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. ALTERAÇÃO PARA NÃO EXISTE	KG	0	17,11	-
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0773	3,12	0,24

100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,2576	8,46	2,18
	TOTAL				69,22
TOTAL DO ITEM					174,74

ITEM:	03.03	CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 100652			
SERVIÇO:	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 ALTERAÇÃO PARA ARMADURA CONFORME PROJETO 				
UN.:	M	CLASSE: FUES			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) ALTERADO PARA DIAMETRO DE 40CM	M ³	0,2776	539,74	149,83
	TOTAL				149,83
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	25,25	7,75
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0296	701,30	20,76
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0727	281,93	20,50
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1023	36,04	3,69
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	123,76	2,38
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 ALETERAÇÃO PARA DIÂMETRO = 10,0 MM	KG	1,05	11,17	11,73

95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. ALTERAÇÃO PARA NÃO EXISTE	KG	0	17,11	-
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0773	3,12	0,24
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,2576	8,46	2,18
	TOTAL				69,22
TOTAL DO ITEM					219,05

ITEM: 10.75		CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 102619			
SERVIÇO: CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 ALTERAÇÃO PARA CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 					
UN.: UN.		CLASSE: INHI			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA ALTERADO PARA CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 15000 LITROS, COM TAMPA	UN.	1	7179,70	7.179,70
	TOTAL				7.179,70
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821	27,95	41,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821	32,67	48,42
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2634	318,96	84,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3611	154,00	363,61
	TOTAL				537,47
TOTAL DO ITEM					7.717,17

ITEM: 11.02		CÓD. DA COMPOSIÇÃO: 101512			
SERVIÇO: ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 ALTERAÇÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 50 MM2 E DISJUNTOR DIN 200A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020					
UN.: UN.		CLASSE: INHI			
CÓD.	MATERIAIS	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN.	1	314,14	314,14
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN.	1	33,38	33,38
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN.	1	6,01	6,01
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN.	3	9,84	29,52
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN.	2	1,18	2,36
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN.	1	31,78	31,78
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN.	0,06	55,49	3,33
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN.	1	46,33	46,33
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	3,84	0,64
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN.	2	0,29	0,58
	TOTAL				468,07
CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233	27,48	8,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102	31,98	93,07

	TOTAL				101,95
CÓD.	COMPOSIÇÃO	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0194	613,89	11,91
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,05	24,93	150,83
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	1	15,58	15,58
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	1	24,39	24,39
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	1	27,06	27,06
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 ALTERAÇÃO PARA CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,2	45,52	1.010,54
101896	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 ALTERAÇÃO PARA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	1	663,53	663,53
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95	46,67	91,01
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN.	1	139,57	139,57

100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN.	1	446,44	446,44
	TOTAL				2.580,86
	TOTAL DO ITEM				3.150,88



FABBRICA ARCHI
ARQUITETURA
& DESIGN

CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPORANGA

ANEXO 2 - COMPOSIÇÃO CRIADA

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

CLASSE: SEDI

CÓD.	MÃO DE OBRA	UN.	QTDD.	CUSTO UN.	CUSTO T.
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	21698,93	5.424,73
	TOTAL				5.424,73
	TOTAL DO ITEM		42		227.838,77



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPORANGA

ANEXO 3 - BDI

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

	DESCRIÇÃO	SIGLA	%
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
	RISCOS	R	1,05%
	SEGUROS	S	0,40%
	GARANTIAS	G	0,40%
	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,20%
	LUCRO	L	6,90%
	TRIBUTOS	T	8,65%

BDI

24,17%

TRIBUTOS

	ISS		5,00%
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	TOTAL		8,65%

DESPESAS FINANCEIRAS

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

TAXA SELIC SETEMBRO 2022	13,75%
DIAS ÚTEIS	360
DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%