



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - CMZL
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ANEXO IV

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇO



Obra
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA
EM AGROECOLOGIA - CRA

Bancos
SINAPI - 08/2020 -
Amazonas

B.D.I.
23,77%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,51%
Mensalista: 49,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					77.788,50	9,88 %
1.1	100320	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	15.333,68	18.978,49	37.956,98	4,82 %
1.2	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	3.452,72	4.273,43	17.093,72	2,17 %
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	4.592,76	5.684,45	22.737,80	2,89 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					29.350,50	3,73 %
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	364,62	451,29	2.707,74	0,34 %
2.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	77	47,02	58,19	4.480,63	0,57 %
2.3	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	27	5,50	6,80	183,60	0,02 %
2.4	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	15	0,47	0,58	8,70	0,00 %
2.5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	800	0,48	0,59	472,00	0,06 %
2.6	00000225	Próprio	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	421,46	6,08	7,52	3.169,37	0,40 %
2.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	127	32,41	40,11	5.093,97	0,65 %
2.8	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	128,1	9,36	11,58	1.483,39	0,19 %
2.9	00000156	Próprio	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO. ESPESSURA ATE 4CM	M²	128,1	14,85	18,37	2.353,19	0,30 %
2.10	00000100	Próprio	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M²	182,7	5,28	6,53	1.193,03	0,15 %
2.11	00000001	Próprio	RETIRADA DE AZULEJO	m²	30	7,42	9,18	275,40	0,03 %
2.12	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	6,24	38,62	47,79	298,20	0,04 %
2.13	00000238	Próprio	RETIRADA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	und	6	18,00	22,27	133,62	0,02 %
2.14	00000239	Próprio	RETIRADA DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE BATENTES	und	18	20,25	25,06	451,08	0,06 %
2.15	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018	UN	15	186,47	230,79	3.461,85	0,44 %
2.16	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	m²	965,6	0,25	0,30	289,68	0,04 %
2.17	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018	UN	15	177,49	219,67	3.295,05	0,42 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES E PLATÔ					10.050,39	1,28 %
3.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	48,5	38,39	47,51	2.304,23	0,29 %
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	32,9	58,74	72,70	2.391,83	0,30 %
3.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	56,53	4,98	6,16	348,22	0,04 %
3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	19,56	26,61	32,93	644,11	0,08 %
3.5	94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 05/2016	m³	150	23,50	29,08	4.362,00	0,55 %
4			FUNDAÇÕES					48.449,10	6,15 %
4.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS					32.780,91	4,16 %
4.1.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	M	28	54,15	67,02	1.876,56	0,24 %
4.1.2	98230	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	M	77	98,05	121,35	9.343,95	1,19 %
4.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	23,25	25,82	31,95	742,83	0,09 %
4.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	59,78	87,34	108,10	6.462,21	0,82 %
4.1.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	16,6	9,72	12,03	199,69	0,03 %
4.1.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	255,49	8,56	10,59	2.705,63	0,34 %
4.1.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	37,82	7,14	8,83	333,95	0,04 %
4.1.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	224,12	11,68	14,45	3.238,53	0,41 %
4.1.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	9,7	656,16	812,12	7.877,56	1,00 %
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					15.668,19	1,99 %
4.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	31,22	25,82	31,95	997,47	0,13 %
4.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	123,32	41,35	51,17	6.310,28	0,80 %

4.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	175,5	9,72	12,03	2.111,26	0,27 %
4.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	258,73	8,56	10,59	2.739,95	0,35 %
4.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,43	11,68	14,45	1.696,86	0,22 %
4.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,25	650,81	805,50	1.812,37	0,23 %
5			SUPERESTRUTURA					56.950,95	7,23 %
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					16.063,56	2,04 %
5.1.1	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	109,6	33,91	41,97	4.599,91	0,58 %
5.1.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	349,52	9,03	11,17	3.904,13	0,50 %
5.1.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,2	7,48	9,25	519,85	0,07 %
5.1.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,04	12,78	15,81	1.692,30	0,21 %
5.1.5	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7,04	613,70	759,57	5.347,37	0,68 %
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					17.821,11	2,26 %
5.2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	126,93	43,09	53,33	6.769,17	0,86 %
5.2.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,2	10,64	13,16	660,63	0,08 %
5.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,2	9,72	12,03	2.023,44	0,26 %
5.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	172,2	8,56	10,59	1.823,59	0,23 %
5.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,64	11,68	14,45	1.584,29	0,20 %
5.2.6	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	6,53	613,70	759,57	4.959,99	0,63 %
5.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					20.350,55	2,58 %
5.3.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	227	72,44	89,65	20.350,55	2,58 %
5.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					2.715,73	0,34 %
5.4.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	69,05	31,78	39,33	2.715,73	0,34 %
6			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					23.017,84	2,92 %
6.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	380	45,34	56,11	21.321,80	2,71 %
6.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	67,25	20,38	25,22	1.696,04	0,22 %
7			ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)					326,93	0,04 %
7.1	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	3,33	79,33	98,18	326,93	0,04 %
8			ALVENARIA PARA EMPENAS					5.451,93	0,69 %
8.1	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	55,53	79,33	98,18	5.451,93	0,69 %
9			ESQUADRIAS					68.314,04	8,67 %
9.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	586,63	726,07	4.356,42	0,55 %
9.2	100693	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	719,80	890,89	3.563,56	0,45 %
9.3	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	204,38	252,96	252,96	0,03 %
9.4	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	1	259,52	321,20	321,20	0,04 %
9.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	53,95	390,31	483,08	26.062,16	3,31 %
9.6	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	528,26	653,82	1.098,41	0,14 %
9.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,64	394,24	487,95	4.215,88	0,54 %

9.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	44,42	422,35	522,74	23.220,11	2,95 %
9.9	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,65	263,80	326,50	1.191,72	0,15 %
9.10	00000236	Próprio	Tela de nylon tipo mosquitoireiro com moldura em madeira, para esquadrias	m²	3,65	31,08	38,46	140,37	0,02 %
9.11	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	5,5	571,63	707,50	3.891,25	0,49 %
10			SISTEMAS DE COBERTURA					64.497,64	8,19 %
10.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8	1.143,28	1.415,03	11.320,24	1,44 %
10.2	92602	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3	454,34	562,33	1.686,99	0,21 %
10.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	367,95	29,26	36,21	13.323,46	1,69 %
10.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	529,65	50,83	62,91	33.320,28	4,23 %
10.5	00000229	Próprio	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	M	59,6	65,71	81,32	4.846,67	0,62 %
11			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.175,72	0,15 %
11.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.	m²	106,4	8,93	11,05	1.175,72	0,15 %
12			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					80.127,50	10,17 %
12.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAIS. AF_06/2014	m²	875,72	3,77	4,66	4.080,85	0,52 %
12.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAIS. AF_06/2014	m²	234,32	4,07	5,03	1.178,62	0,15 %
12.3	87535	SINAPI	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAIASCAS. AF_06/2014	m²	875,72	30,17	37,34	32.699,38	4,15 %
12.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TAIASCAS. AF_06/2014	m²	234,32	24,13	29,86	6.996,79	0,89 %
12.5	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	125,92	51,55	63,80	8.033,69	1,02 %
12.6	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	58,12	44,70	55,32	3.215,19	0,41 %
12.7	73886/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	71,1	16,08	19,90	1.414,89	0,18 %
12.8	00000147	Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada 10x10cm, fixada com nata de cimento, rejuntamento com cimento branco, inclusive limpeza	m²	297,49	61,13	75,66	22.508,09	2,86 %
13			PAVIMENTAÇÃO					93.671,06	11,89 %
13.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	400,9	37,79	46,77	18.750,09	2,38 %
13.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	400,9	35,82	44,33	17.771,89	2,26 %
13.3	00000066	Próprio	Piso tátil de alerta e/ou direcional de borracha assentado com adesivo acrílico ou cola para piso em borracha - 5mm - Fornecimento e Instalação	m²	58,8	202,34	250,43	14.725,28	1,87 %
13.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	12,35	86,48	107,03	1.321,82	0,17 %
13.5	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL NA ARGAMASSA	M	42	95,82	118,59	4.980,78	0,63 %
13.6	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	153,72	95,96	118,76	18.255,78	2,32 %
13.7	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	95,21	31,27	38,70	3.684,62	0,47 %
13.8	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,19	401,95	497,49	94,52	0,01 %
13.9	00000240	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ E OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL DE DIMENSÕES: 40X40X2,4CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	3,69	108,93	134,82	497,48	0,06 %
13.10	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	153	61,44	76,04	11.634,12	1,48 %
13.11	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	42	37,61	46,54	1.954,68	0,25 %
14			PINTURAS E ACABAMENTOS					39.291,90	4,99 %
14.1	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOS. AF_05/2017	m²	629,63	15,77	19,51	12.284,08	1,56 %
14.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	394,32	18,63	23,05	9.089,07	1,15 %
14.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	629,63	10,75	13,30	8.374,07	1,06 %
14.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	394,32	12,15	15,03	5.926,62	0,75 %
14.5	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	58,24	18,67	23,10	1.345,34	0,17 %

IFAM - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE
CNPJ: 10.792.928/0004-52

14.6	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020	m²	76,45	6,82	8,44	645,23	0,08 %
14.7	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	76,45	15,60	19,30	1.475,48	0,19 %
14.8	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	7,11	17,28	21,38	152,01	0,02 %
15			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					5.282,90	0,67 %
15.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36	5,18	6,41	230,76	0,03 %
15.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45	3,15	3,89	175,05	0,02 %
15.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63	9,42	11,65	733,95	0,09 %
15.4	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22	3,49	4,31	94,82	0,01 %
15.5	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	4,97	6,15	43,05	0,01 %
15.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	5,91	7,31	58,48	0,01 %
15.7	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11	7,36	9,10	100,10	0,01 %
15.8	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	4,66	5,76	28,80	0,00 %
15.9	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	4,29	5,30	26,50	0,00 %
15.10	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	11,42	14,13	113,04	0,01 %
15.11	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	57,13	70,70	424,20	0,05 %
15.12	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	80,98	100,22	501,10	0,06 %
15.13	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	30,34	37,55	37,55	0,00 %
15.14	00000242	Próprio	Caixa D'agua Polietileno 5.000 Litros com fornecimento e instalação.	und	1	2.193,99	2.715,50	2.715,50	0,34 %
16			INSTALAÇÃO DE LÓGICA					20.359,78	2,59 %
16.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	3	21,87	27,06	81,18	0,01 %
16.2	00000202	Próprio	Patch panel de 24 portas - categoria 6	und	1	345,05	427,06	427,06	0,05 %
16.3	00000203	Próprio	PATCH CORD RJ45 CATEGORIA 6, COMPRIMENTO DE 2,5M.	CJ	22	20,96	25,94	570,68	0,07 %
16.4	00000204	Próprio	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 com 1,5m de extensão.	und	22	23,94	29,63	651,86	0,08 %
16.5	00000205	Próprio	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	und	22	19,85	24,56	540,32	0,07 %
16.6	00000259	Próprio	CONECTOR RJ-45 MACHO - CAT6 COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	44	5,55	6,86	301,84	0,04 %
16.7	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22	29,97	37,09	815,98	0,10 %
16.8	00000206	Próprio	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	und	14	33,63	41,62	582,68	0,07 %
16.9	00000208	Próprio	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	und	25	10,16	12,57	314,25	0,04 %
16.10	00000067	Próprio	TESTE E CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS	PONTO	22	76,32	94,46	2.078,12	0,26 %
16.11	00000258	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa.	m	50	81,95	101,42	5.071,00	0,64 %
16.12	00000200	Próprio	Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	m	40	56,38	69,78	2.791,20	0,35 %
16.13	00000201	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	677	7,06	8,73	5.910,21	0,75 %
16.14	00000207	Próprio	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa.	und	4	45,13	55,85	223,40	0,03 %
17			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					29.585,63	3,76 %
17.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	55	12,49	15,45	849,75	0,11 %
17.2	89712	SINAPI	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	35	18,10	22,40	784,00	0,10 %
17.3	89714	SINAPI	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	63	35,43	43,85	2.762,55	0,35 %
17.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	4,71	5,82	69,84	0,01 %
17.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	2	15,00	18,56	37,12	0,00 %
17.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	6,03	7,46	67,14	0,01 %
17.7	89744	SINAPI	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	13	15,02	18,59	241,67	0,03 %
17.8	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10	39,58	48,98	489,80	0,06 %

IFAM - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE
CNPJ: 10.792.928/0004-52

17.9	89782	SINAPI	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	16	7,42	9,18	146,88	0,02 %
17.10	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	24	6,69	8,28	198,72	0,03 %
17.11	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	6,09	7,53	105,42	0,01 %
17.12	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	7,16	8,86	106,32	0,01 %
17.13	89796	SINAPI	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	24,31	30,08	180,48	0,02 %
17.14	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	21,75	26,91	107,64	0,01 %
17.15	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1	366,66	453,81	453,81	0,06 %
17.16	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	179,75	222,47	1.557,29	0,20 %
17.17	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	8,07	9,98	69,86	0,01 %
17.18	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2	3.740,03	4.629,03	9.258,06	1,18 %
17.19	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	9.775,62	12.099,28	12.099,28	1,54 %
18			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					2.334,87	0,30 %
18.1	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,5	23,39	28,94	217,05	0,03 %
18.2	00000247	Próprio	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3 cm	m	5,5	17,85	22,09	121,49	0,02 %
18.3	00000090	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	2	28,81	35,65	71,30	0,01 %
18.4	00000248	Próprio	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	und	1	1.023,03	1.266,20	1.266,20	0,16 %
18.5	00000244	Próprio	Fita anticorrosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente (2 camadas), inclusive fornecimento e instalação.	m	13,75	19,14	23,68	325,60	0,04 %
18.6	00000245	Próprio	Regulador de 1º Estágio, fornecimento e instalação	und	1	216,25	267,65	267,65	0,03 %
18.7	00000246	Próprio	Regulador de 2º Estágio, fornecimento e instalação	und	1	52,99	65,58	65,58	0,01 %
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					1.671,02	0,21 %
19.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	126,92	157,08	314,16	0,04 %
19.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	424,05	524,84	524,84	0,07 %
19.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	25,33	31,35	313,50	0,04 %
19.4	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	3	12,72	15,74	47,22	0,01 %
19.5	00000026	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - EXTINTORES	un	3	52,12	64,50	193,50	0,02 %
19.6	00000090	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	4	28,81	35,65	142,60	0,02 %
19.7	00000092	Próprio	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	UN	4	27,31	33,80	135,20	0,02 %
20			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					65.227,10	8,28 %
20.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	278,78	345,04	690,08	0,09 %
20.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	12,60	15,59	265,03	0,03 %
20.3	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	56,31	69,69	348,45	0,04 %
20.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	479,50	593,47	1.186,94	0,15 %
20.5	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6	164,37	203,44	1.220,64	0,15 %
20.6	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	81,78	101,21	404,84	0,05 %
20.7	00000054	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	UND	6	57,13	70,70	424,20	0,05 %
20.8	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170	6,07	7,51	1.276,70	0,16 %
20.9	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	7,89	9,76	488,00	0,06 %
20.10	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	6	172,46	213,45	1.280,70	0,16 %
20.11	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	15,21	18,82	75,28	0,01 %
20.12	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	8,67	10,73	429,20	0,05 %
20.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	289,96	2,68	3,31	959,76	0,12 %
20.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	239,04	4,25	5,26	1.257,35	0,16 %

IFAM - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE
CNPJ: 10.792.928/0004-52

20.15	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,36	9,42	11,65	1.576,94	0,20 %
20.16	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	107,80	133,42	40.026,00	5,08 %
20.17	100578	SINAPI	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	2	279,22	345,59	691,18	0,09 %
20.18	83400	SINAPI	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	96,47	119,40	238,80	0,03 %
20.19	74231/001	SINAPI	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	143,94	178,15	356,30	0,05 %
20.20	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	6,62	8,19	24,57	0,00 %
20.21	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38	22,27	27,56	1.047,28	0,13 %
20.22	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	23,61	29,22	233,76	0,03 %
20.23	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	31,30	38,74	77,48	0,01 %
20.24	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	18,44	22,82	159,74	0,02 %
20.25	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	39,78	49,23	196,92	0,03 %
20.26	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	22,96	28,41	113,64	0,01 %
20.27	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	67,41	83,43	166,86	0,02 %
20.28	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	80	90,34	111,81	8.944,80	1,14 %
20.29	00000211	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	und	3	165,52	204,86	614,58	0,08 %
20.30	00000250	Próprio	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3	121,49	150,36	451,08	0,06 %
21			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					12.678,61	1,61 %
21.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8	160,12	198,18	1.585,44	0,20 %
21.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8	236,32	292,49	2.339,92	0,30 %
21.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	101,55	125,68	125,68	0,02 %
21.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	100,15	123,95	247,90	0,03 %
21.5	86919	SINAPI	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	611,19	756,46	1.512,92	0,19 %
21.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	74,14	91,76	91,76	0,01 %
21.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	28,95	35,83	35,83	0,00 %
21.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	37,08	45,89	91,78	0,01 %
21.9	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	69,83	86,42	86,42	0,01 %
21.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	32,23	39,89	319,12	0,04 %
21.11	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	44,11	54,59	436,72	0,06 %
21.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	62,90	77,85	622,80	0,08 %
21.13	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	226,18	279,94	1.119,76	0,14 %
21.14	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	54,30	67,20	134,40	0,02 %
21.15	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	69,67	86,23	172,46	0,02 %
21.16	00000042	Próprio	BANCADA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM CUBA CENTRAL DE DIMENSÕES: 43X34CMX20CM DIMENSÕES DA BANCADA 1.50MX0,55M COM VÁLVULA TORNEIRA E SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO COM ABAS IGUAIS 40CM COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 70KG	UND	5	431,85	534,50	2.672,50	0,34 %
21.17	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	437,59	541,60	1.083,20	0,14 %
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					36.646,06	4,65 %
22.1	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42	8,55	10,58	444,36	0,06 %
22.2	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	32	20,06	24,82	794,24	0,10 %
22.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	32	50,91	63,01	2.016,32	0,26 %

22.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	340	38,53	47,68	16.211,20	2,06 %
22.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	210	48,64	60,20	12.642,00	1,61 %
22.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016	m ³	2	58,74	72,70	145,40	0,02 %
22.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m ³	2	26,61	32,93	65,86	0,01 %
22.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 05/2018	UN	2	19,25	23,82	47,64	0,01 %
22.9	00000254	Próprio	Solda exotermica	und	16	132,65	164,18	2.626,88	0,33 %
22.10	00000252	Próprio	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Excessura 6 mm, incluso fornecimento e instalação.	und	2	560,27	693,44	1.386,88	0,18 %
22.11	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm ² - fornecimento e instalação	un	32	6,70	8,29	265,28	0,03 %
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.294,20	1,31 %
23.1	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P	M	14	62,07	76,82	1.075,48	0,14 %
23.2	00000255	Próprio	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	und	1	2.189,70	2.710,19	2.710,19	0,34 %
23.3	00000226	Próprio	Licenças e taxas da obra (até 750m ²)	CJ	1	5.258,57	6.508,53	6.508,53	0,83 %
24			SERVIÇOS FINAIS					5.057,93	0,64 %
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	m ²	362,83	1,44	1,78	645,83	0,08 %
24.2	00000003	Próprio	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAM. BASC. DMT 5KM	m ³	60	31,73	39,27	2.356,20	0,30 %
24.3	00000256	Próprio	Placa de inauguração de obra em alumínio fundido medindo 0,5x0,7m	und	1	1.661,07	2.055,90	2.055,90	0,26 %

Total sem BDI	636.423,61
Total do BDI	151.178,49
Total Geral	787.602,10



Antonio Franze de Oliveira
Engenheiro Civil Ifam/Cmzl
Portaria nº 305 de 28/12/2009
CREA-AM nº 040112042-2



Obra
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM
AGROECOLOGIA - CRA

Bancos
SINAPI - 08/2020 - Amazonas

B.D.I.
23,77%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,51%
Mensalista: 49,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1								ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	77.788,50	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100320	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	15.333,68	15.333,68		
Composição Auxiliar	100314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	91,82	91,82		
Insumo	00040937	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	15.053,16	15.053,16		
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	108,24	108,24		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	65,94	65,94		
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	13,07	13,07		
				MO sem LS =>		8.076,89	LS =>	7.068,09	MO com LS =>	15.144,98
				Valor do BDI =>		3.644,81			Valor com BDI =>	18.978,49
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	37.956,98	

1.2								ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.452,72	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.452,72	3.452,72		
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8,75	8,75		
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.243,47	3.243,47		
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	114,12	114,12		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	65,94	65,94		
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	7,37	7,37		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	13,07	13,07		
				MO sem LS =>		1.734,42	LS =>	1.517,80	MO com LS =>	3.252,22
				Valor do BDI =>		820,71			Valor com BDI =>	4.273,43
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	17.093,72	

1.3								ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4.592,76	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.592,76	4.592,76		
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	47,84	47,84		
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.272,21	4.272,21		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	179,44	179,44		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	65,94	65,94		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,26	14,26		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	13,07	13,07		
				MO sem LS =>		2.303,90	LS =>	2.016,15	MO com LS =>	4.320,05
				Valor do BDI =>		1.091,69			Valor com BDI =>	5.684,45
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	22.737,80	

2								SERVIÇOS PRELIMINARES	29.350,50	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	364,62	364,62		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	352,35	3,52		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,10	18,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,85	29,70		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	2,17	8,68		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	11,19	1,23		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,39	3,39		
				MO sem LS =>		16,98	LS =>	14,86	MO com LS =>	31,84
				Valor do BDI =>		86,67			Valor com BDI =>	451,29
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.707,74	

2.2								TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	47,02	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PREFI IMINARES	m²	1,0000000	47,02	47,02		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,10	14,48		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,34	5,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	14,85	14,10		
Insumo	00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,2272727	27,72	6,29		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,6000000	1,54	0,92		
Insumo	00005333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,0222000	16,44	0,36		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,5800000	2,17	3,42		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	11,00	1,65		
				MO sem LS =>		12,16	LS =>	10,64	MO com LS =>	22,80

Valor do BDI => 11,17

Valor com BDI => 58,19

Quant. => 77,0000000 Preço Total => 4.480,63

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85332 SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	5,50	5,50	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,03	5,50	
			MO sem LS =>	2,20	LS =>	1,92	MO com LS =>	4,12
			Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	6,80
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	183,60

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,47	0,47	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	22,03	0,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187000	14,85	0,27	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,58
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	8,70

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,48	0,48	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	22,03	0,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	14,85	0,27	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,59
					Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	472,00

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000225 Próprio	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,08	6,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,85	5,94	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14	
			MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,52
					Quant. =>	421,4600000	Preço Total =>	3.169,37

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	32,41	32,41	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	29,52	0,11	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	26,70	0,44	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	443,99	2,04	
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,68	2,52	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,45	5,50	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,10	12,89	
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4125000	7,80	3,21	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	11,19	1,24	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7445000	3,39	2,52	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5500000	2,68	1,47	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	18,57	0,47	
			MO sem LS =>	8,05	LS =>	7,05	MO com LS =>	15,10
			Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	40,11
					Quant. =>	127,0000000	Preço Total =>	5.093,97

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	9,36	9,36	
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	23,85	1,66	
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SII FNCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	22,47	1,08	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	20,95	2,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	14,85	4,41	
			MO sem LS =>	3,39	LS =>	2,96	MO com LS =>	6,35
			Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,58
					Quant. =>	128,1000000	Preço Total =>	1.483,39

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000156 Próprio	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO. ESPESURA ATE 4CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	14,85	14,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,85	14,85	
			MO sem LS =>	5,01	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,39
			Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	18,37
					Quant. =>	128,1000000	Preço Total =>	2.353,19

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000100 Próprio	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	5,28	5,28

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3559850	14,85	5,28	
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,53
				Quant. =>		182,7000000	Preço Total =>	1.193,03	

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000001	Próprio	RETIRADA DE AZULEJO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	7,42	7,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,85	7,42	
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	9,18
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	275,40	

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PREFI IMINARES	m³	1,0000000	38,62	38,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,23	4,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	14,85	34,52	
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	11,51	MO com LS =>	24,67
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	47,79
				Quant. =>		6,2400000	Preço Total =>	298,20	

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000238	Próprio	RETIRADA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	18,00	18,00	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,51	18,00	
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	6,36	MO com LS =>	13,62
				Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	22,27
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	133,62	

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000239	Próprio	RETIRADA DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE BATENTES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	20,25	20,25	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	22,51	20,25	
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,32
				Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	25,06
				Quant. =>		18,0000000	Preço Total =>	451,08	

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	186,47	186,47	
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1929000	115,05	22,19	
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7881000	56,67	44,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6775000	14,85	54,61	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6775000	17,68	65,01	
				MO sem LS =>	52,16	LS =>	45,64	MO com LS =>	97,80
				Valor do BDI =>	44,32			Valor com BDI =>	230,79
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	3.461,85	

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	112,85	0,06	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	44,30	0,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	14,85	0,04	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,68	0,05	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
				Quant. =>		965,6000000	Preço Total =>	289,68	

2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	177,49	177,49	
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4197000	83,74	35,14	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7142000	42,56	72,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1339000	14,85	31,68	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1339000	17,68	37,72	
				MO sem LS =>	48,99	LS =>	42,87	MO com LS =>	91,86
				Valor do BDI =>	42,18			Valor com BDI =>	219,67
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	3.295,05	

3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES E PLATÔ					10.050,39
----------	--	--	---	--	--	--	--	------------------

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	38,39	38,39

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	166,31	0,99	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	32,14	8,80	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	38,02	0,11	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	27,31	6,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	14,85	9,78	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,43	11,78	
				MO sem LS =>	9,54	LS =>	8,35	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI =>	9,12			Valor com BDI =>	47,51
						Quant. =>	48,5000000	Preço Total =>	2.304,23

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,74	58,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,85	58,74	
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	17,33	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	13,96			Valor com BDI =>	72,70
						Quant. =>	32,9000000	Preço Total =>	2.391,83

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,98	4,98	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	32,14	0,09	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	27,31	0,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	18,23	2,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	14,85	2,65	
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,16
						Quant. =>	56,5300000	Preço Total =>	348,22

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,61	26,61	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	32,14	8,80	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	27,31	6,93	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,85	9,65	
				MO sem LS =>	9,54	LS =>	8,35	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	32,93
						Quant. =>	19,5600000	Preço Total =>	644,11

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,50	23,50	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000	123,01	4,05	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	166,31	0,99	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	32,14	1,96	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0440000	55,49	2,44	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	38,02	0,11	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	27,31	1,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,85	0,62	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,43	11,78	
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	29,08
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	4.362,00

4	FUNDAÇÕES							
4.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	54,15	54,15

Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8510000	6,47	11,97	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000	437,77	18,82	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6210000	18,23	11,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8110000	14,85	12,04	
				MO sem LS =>	9,33	LS =>	8,16	MO com LS =>	17,49
				Valor do BDI =>	12,87			Valor com BDI =>	67,02
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	1.876,56

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98230	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	98,05	98,05	
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8890000	5,52	15,94	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0860000	437,77	37,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2380000	18,23	22,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4760000	14,85	21,91	
				MO sem LS =>	17,68	LS =>	15,48	MO com LS =>	33,16
				Valor do BDI =>	23,30			Valor com BDI =>	121,35
						Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	9.343,95

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,82	25,82	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	350,04	19,77	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	18,23	4,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	14,85	1,10	
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	2,99	MO com LS =>	6,41
				Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	31,95
						Quant. =>	23,2500000	Preço Total =>	742,83

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	87,34	87,34	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	29,52	2,33	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	26,70	1,04	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	15,45	16,77	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	18,10	50,11	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0170000	6,05	0,10	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	13,81	0,13	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	12,53	0,20	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	11,40	0,53	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,6120000	0,78	3,59	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,2780000	9,82	12,54	
				MO sem LS =>	25,78	LS =>	22,56	MO com LS =>	48,34
				Valor do BDI =>	20,76			Valor com BDI =>	108,10
						Quant. =>	59,7800000	Preço Total =>	6.462,21

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	9,72	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,06	7,06	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	14,32	0,23	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	19,59	1,94	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,13	0,09	
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,03
						Quant. =>	16,6000000	Preço Total =>	199,69

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,47	6,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,32	0,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,59	1,45
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,13	0,07

MO sem LS => 0,70 LS => 0,62 MO com LS => 1,32
 Valor do BDI => 2,03 Valor com BDI => 10,59
 Quant. => 255,4900000 Preço Total => 2.705,63

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,14	7,14
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,52	5,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	14,32	0,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	19,59	1,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,13	0,04

MO sem LS => 0,49 LS => 0,43 MO com LS => 0,92
 Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI => 8,83
 Quant. => 37,8200000 Preço Total => 333,95

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,32	7,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,32	0,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,59	3,41
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,13	0,15

MO sem LS => 2,06 LS => 1,81 MO com LS => 3,87
 Valor do BDI => 2,77 Valor com BDI => 14,45
 Quant. => 224,1200000 Preço Total => 3.238,53

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	656,16	656,16
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,68	0,20
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,34	0,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	18,23	8,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	14,85	10,98
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	553,01	635,96

MO sem LS => 7,04 LS => 6,16 MO com LS => 13,20
 Valor do BDI => 155,96 Valor com BDI => 812,12
 Quant. => 9,7000000 Preço Total => 7.877,56

4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES 15.668,19

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,82	25,82
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	350,04	19,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	18,23	4,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	14,85	1,10

MO sem LS => 3,42 LS => 2,99 MO com LS => 6,41
 Valor do BDI => 6,13 Valor com BDI => 31,95
 Quant. => 31,2200000 Preço Total => 997,47

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	41,35	41,35
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	29,52	0,50
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	26,70	0,37
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	15,45	7,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	18,10	20,72
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,05	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6050000	2,17	1,31
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	13,81	0,46
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	11,40	0,29
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5670000	0,78	0,44
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0080000	9,82	9,89

MO sem LS => 10,56 LS => 9,24 MO com LS => 19,80
 Valor do BDI => 9,82 Valor com BDI => 51,17
 Quant. => 123,3200000 Preço Total => 6.310,28

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	9,72		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,06	7,06		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	14,32	0,23		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	19,59	1,94		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,13	0,09		
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,03
						Quant. =>	175,5000000	Preço Total =>	2.111,26	

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,56	8,56		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,47	6,47		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,32	0,17		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,59	1,45		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,13	0,07		
					MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,32
					Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,59
						Quant. =>	258,7300000	Preço Total =>	2.739,95	

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,68	11,68		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,32	7,32		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,32	0,40		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,59	3,41		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,13	0,15		
					MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,87
					Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	14,45
						Quant. =>	117,4300000	Preço Total =>	1.696,86	

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	650,81	650,81		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,68	0,14		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,34	0,03		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	18,23	6,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	14,85	8,07		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	553,01	635,96		
					MO sem LS =>	5,18	LS =>	4,53	MO com LS =>	9,71
					Valor do BDI =>	154,69			Valor com BDI =>	805,50
						Quant. =>	2,2500000	Preço Total =>	1.812,37	

5	SUPERESTRUTURA								56.950,95	
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								16.063,56	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	33,91	33,91		
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0940000	95,19	8,94		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	15,45	2,37		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8380000	18,10	15,16		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,05	0,02		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	6,50	1,27		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,50	1,96		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	10,00	3,93		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	13,81	0,26		
					MO sem LS =>	7,76	LS =>	6,80	MO com LS =>	14,56
					Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	41,97

Quant. => 109,6000000 Preço Total => 4.599,91

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,03	9,03		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,47	6,47		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	14,32	0,22		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	19,59	1,87		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,13	0,07		
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,65
					Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	11,17
						Quant. =>	349,5200000	Preço Total =>	3.904,13	

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,48	7,48		
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,52	5,52		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	14,32	0,16		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	19,59	1,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,13	0,04		
					MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,17
					Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,25
						Quant. =>	56,2000000	Preço Total =>	519,85	

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,78	12,78		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,32	7,32		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	14,32	0,52		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	19,59	4,39		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,13	0,15		
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,64
					Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,81
						Quant. =>	107,0400000	Preço Total =>	1.692,30	

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	613,70	613,70		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	1,68	0,09		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,34	0,04		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	18,10	3,14		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	18,23	3,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	14,85	15,51		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	536,50	591,75		
					MO sem LS =>	7,58	LS =>	6,63	MO com LS =>	14,21
					Valor do BDI =>	145,87			Valor com BDI =>	759,57
						Quant. =>	7,0400000	Preço Total =>	5.347,37	

5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								17.821,11	
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	43,09	43,09		
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1480000	77,45	11,46		
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9310000	13,90	12,94		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	15,45	2,14		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7550000	18,10	13,66		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,05	0,02		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	13,81	0,67		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3280000	6,72	2,20		
					MO sem LS =>	9,08	LS =>	7,94	MO com LS =>	17,02
					Valor do BDI =>	10,24			Valor com BDI =>	53,33

Quant. => 126,9300000 Preço Total => 6.769,17

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGFM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,64	10,64		
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,21	7,21		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	14,32	0,31		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	19,59	2,60		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,13	0,12		
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,70
					Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	13,16
						Quant. =>	50,2000000	Preço Total =>	660,63	

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	9,72		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,06	7,06		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	14,32	0,23		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	19,59	1,94		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,13	0,09		
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,03
						Quant. =>	168,2000000	Preço Total =>	2.023,44	

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,56	8,56		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,47	6,47		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,32	0,17		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,59	1,45		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,13	0,07		
					MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,32
					Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,59
						Quant. =>	172,2000000	Preço Total =>	1.823,59	

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,68	11,68		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,32	7,32		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,32	0,40		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,59	3,41		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,13	0,15		
					MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,87
					Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	14,45
						Quant. =>	109,6400000	Preço Total =>	1.584,29	

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	613,70	613,70		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	1,68	0,09		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,34	0,04		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	18,10	3,14		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	18,23	3,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	14,85	15,51		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1,1030000	536,50	591,75		
					MO sem LS =>	7,58	LS =>	6,63	MO com LS =>	14,21
					Valor do BDI =>	145,87			Valor com BDI =>	759,57
						Quant. =>	6,5300000	Preço Total =>	4.959,99	

5.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO							20.350,55
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	72,44	72,44		
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	25,07	0,82		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	437,77	14,44		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,45	2,47		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	18,10	2,89		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,23	6,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,85	5,34		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4710000	5,30	2,49		
Insumo	00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COI OÇACAO)	Material	m²	1,0000000	35,00	35,00		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2900000	2,17	0,62		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,00	0,33		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1700000	9,82	1,66		
					MO sem LS =>	7,05	LS =>	6,17	MO com LS =>	13,22
					Valor do BDI =>	17,21			Valor com BDI =>	89,65
					Quant. =>	227,0000000	Preço Total =>			20.350,55

5.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					2.715,73		
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	31,78	31,78		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000	51,70	11,21		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	7,06	5,57		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	437,77	10,50		
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	559,53	1,06		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,23	1,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	14,85	1,39		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍFOSA FMUI SIGNADA EM AGUJA	Material	L	0,0070000	6,05	0,04		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78		
					MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,84
					Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI =>	39,33
					Quant. =>	69,0500000	Preço Total =>			2.715,73

6			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					23.017,84		
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	45,34	45,34		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	600,88	6,24		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	18,23	10,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	14,85	4,38		
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	1,70	23,12		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	34,13	0,17		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,64	0,68		
					MO sem LS =>	5,85	LS =>	5,12	MO com LS =>	10,97
					Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	56,11
					Quant. =>	380,0000000	Preço Total =>			21.321,80

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACICO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	20,38	20,38		
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0052000	559,53	2,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	18,23	9,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	14,85	1,57		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,2000000	0,56	6,27		
					MO sem LS =>	4,28	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,03
					Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	25,22
					Quant. =>	67,2500000	Preço Total =>			1.696,04

7			ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)					326,93
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	79,33	79,33

Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0045600	567,16	2,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	18,23	16,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9344000	14,85	13,87	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	83,0000000	0,56	46,48	
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	9,59	MO com LS =>	20,54
				Valor do BDI =>	18,85			Valor com BDI =>	98,18
						Quant. =>	3,3300000	Preço Total =>	326,93

8			ALVENARIA PARA EMPENAS					5.451,93	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000	79,33	79,33	
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0045600	567,16	2,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	18,23	16,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9344000	14,85	13,87	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	83,0000000	0,56	46,48	
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	9,59	MO com LS =>	20,54
				Valor do BDI =>	18,85			Valor com BDI =>	98,18
						Quant. =>	55,5300000	Preço Total =>	5.451,93

9			ESQUADRIAS					68.314,04	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	586,63	586,63	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	198,84	198,84	
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	257,41	257,41	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	92,48	92,48	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	3,79	37,90	
				MO sem LS =>	88,97	LS =>	77,85	MO com LS =>	166,82
				Valor do BDI =>	139,44			Valor com BDI =>	726,07
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.356,42

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100693	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	719,80	719,80	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	198,84	198,84	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	92,48	92,48	
Composição Auxiliar	91299	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	390,58	390,58	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	3,79	37,90	
				MO sem LS =>	95,91	LS =>	83,93	MO com LS =>	179,84
				Valor do BDI =>	171,09			Valor com BDI =>	890,89
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.563,56

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	204,38	204,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	17,81	16,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	14,85	4,43	
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	118,38	118,38	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	10,78	64,68	
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,92	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI =>	48,58			Valor com BDI =>	252,96
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	252,96

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	259,52	259,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,85	2,97	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85	
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	9,74	19,48	
Insumo	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	217,22	217,22	
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	7,56	MO com LS =>	16,20

Valor do BDI => 61,68

Valor com BDI => 321,20

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 321,20

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	390,31	390,31		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	602,49	4,81		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9650000	14,96	104,19		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4790000	18,14	153,80		
Insumo	00000565	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	9,1700000	9,84	90,23		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,5440000	4,69	35,38		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000	16,56	1,90		
					MO sem LS =>	92,46	LS =>	80,92	MO com LS =>	173,38
					Valor do BDI =>	92,77			Valor com BDI =>	483,08
					Quant. =>	53,9500000			Preço Total =>	26.062,16

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	528,26	528,26		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	18,23	6,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	14,85	2,64		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	7,60	52,06		
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	437,47	437,47		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	30,21	26,67		
					MO sem LS =>	3,30	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,19
					Valor do BDI =>	125,56			Valor com BDI =>	653,82
					Quant. =>	1,6800000			Preço Total =>	1.098,41

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91341	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	394,24	394,24		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	18,23	6,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	14,85	2,83		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	7,60	52,06		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	553,24	302,78		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	30,21	26,67		
					MO sem LS =>	3,55	LS =>	3,10	MO com LS =>	6,65
					Valor do BDI =>	93,71			Valor com BDI =>	487,95
					Quant. =>	8,6400000			Preço Total =>	4.215,88

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	422,35	422,35		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	18,23	31,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	14,85	12,66		
Insumo	00000601	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0000000	350,78	350,78		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,12	2,92		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,96	24,88		
					MO sem LS =>	15,83	LS =>	13,86	MO com LS =>	29,69
					Valor do BDI =>	100,39			Valor com BDI =>	522,74
					Quant. =>	44,4200000			Preço Total =>	23.220,11

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	263,80	263,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	18,23	9,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	14,85	3,84		
Insumo	00034362	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,6940000	341,45	236,96		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,12	1,10		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	19,96	12,44		
					MO sem LS =>	4,81	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,02
					Valor do BDI =>	62,70			Valor com BDI =>	326,50
					Quant. =>	3,6500000			Preço Total =>	1.191,72

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000236	Próprio	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	31,08	31,08

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,85	11,88	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,10	14,48	
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,0500000	2,00	2,10	
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	0,0040000	656,27	2,62	
				MO sem LS =>	9,39	LS =>	8,21	MO com LS =>	17,60
				Valor do BDI =>	7,38			Valor com BDI =>	38,46
						Quant. =>	3,6500000	Preço Total =>	140,37

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	571,63	571,63	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	15,45	27,81	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	19,85	35,73	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,1800000	9,52	1,71	
Insumo	00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	Material	KG	1,5400000	25,00	38,50	
Insumo	00001360	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1.60 X 2.20" M	Material	m²	1,0500000	26,99	28,33	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	439,55	439,55	
				MO sem LS =>	23,32	LS =>	20,41	MO com LS =>	43,73
				Valor do BDI =>	135,87			Valor com BDI =>	707,50
						Quant. =>	5,5000000	Preço Total =>	3.891,25

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SISTEMAS DE COBERTURA								64.497,64	
Composição	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.143,28	1.143,28	
Composição Auxiliar	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	286,50	286,50	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8440000	21,89	62,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	14,85	9,74	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	46,5400000	4,69	218,27	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	17,25	9,00	
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	Material	KG	112,8600000	4,94	557,52	
				MO sem LS =>	117,92	LS =>	103,20	MO com LS =>	221,12
				Valor do BDI =>	271,75			Valor com BDI =>	1.415,03
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	11.320,24

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92602	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	454,34	454,34	
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	150,72	150,72	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4220000	21,89	31,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	14,85	4,87	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	12,9800000	4,69	60,87	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2340000	17,25	4,03	
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	Material	KG	41,0400000	4,94	202,73	
				MO sem LS =>	47,94	LS =>	41,96	MO com LS =>	89,90
				Valor do BDI =>	107,99			Valor com BDI =>	562,33
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.686,99

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	29,26	29,26	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	18,93	0,12	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	17,99	0,16	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	21,89	4,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	14,85	1,57	
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	119,94	0,83	
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	5,06	21,92	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	36,21
						Quant. =>	367,9500000	Preço Total =>	13.323,46

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	50,83	50,83
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	18,93	0,01

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	17,99	0,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	14,85	1,44		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,47	2,04		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	1,55	6,43		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	35,07	40,89		
				MO sem LS =>		1,32	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>		12,08			Valor com BDI =>	62,91
						Quant. =>	529,6500000	Preço Total =>	33.320,28	

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000229	Próprio	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	65,71	65,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	14,85	3,56		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	22,47	5,39		
Insumo	00000112	Próprio	Cumeeira Universal Para telha estrutural de aço galvanizado, E=0,8mm (2,71 ka/m2)	Material	M	1,0000000	56,76	56,76		
				MO sem LS =>		3,37	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>		15,61			Valor com BDI =>	81,32
						Quant. =>	59,6000000	Preço Total =>	4.846,67	

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
IMPERMEABILIZAÇÃO										
11.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA. DUAS DEMAS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	8,93	8,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,85	5,94		
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4000000	7,49	2,99		
				MO sem LS =>		2,00	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>		2,12			Valor com BDI =>	11,05
						Quant. =>	106,4000000	Preço Total =>	1.175,72	

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS										
12.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,77	3,77		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	571,90	2,40		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,23	1,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	14,85	0,10		
				MO sem LS =>		0,73	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>		0,89			Valor com BDI =>	4,66
						Quant. =>	875,7200000	Preço Total =>	4.080,85	

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,07	4,07		
Composição Auxiliar	87381	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROÍADO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	2.221,94	3,33		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	18,23	0,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	14,85	0,05		
				MO sem LS =>		0,35	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>		0,96			Valor com BDI =>	5,03
						Quant. =>	234,3200000	Preço Total =>	1.178,62	

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87535	SINAPI	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,17	30,17		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	600,88	22,59		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	18,23	5,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	14,85	1,75		
				MO sem LS =>		4,13	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>		7,17			Valor com BDI =>	37,34
						Quant. =>	875,7200000	Preço Total =>	32.699,38	

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,13	24,13		
Composição Auxiliar	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0113000	1.780,72	20,12		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,23	3,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	14,85	0,37		
				MO sem LS =>		1,87	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>		5,73			Valor com BDI =>	29,86
						Quant. =>	234,3200000	Preço Total =>	6.996,79	

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	51,55	51,55		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,95	14,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	14,85	5,49		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,83	4,03		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,87	2,04		
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025.CM2	Material	m²	1,0600000	23,90	25,33		
					MO sem LS =>	7,61	LS =>	6,66	MO com LS =>	14,27
					Valor do BDI =>	12,25			Valor com BDI =>	63,80
							Quant. =>	125,9200000	Preço Total =>	8.033,69

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	44,70	44,70		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	21,89	10,93		
Insumo	00043131	SINAPI	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)	Material	KG	0,0426000	18,87	0,80		
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	16,26	17,81		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,15	0,32		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	17,67	0,23		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	30,30	1,00		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	1,18	1,56		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	3,13	12,05		
					MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,56
					Valor do BDI =>	10,62			Valor com BDI =>	55,32
							Quant. =>	58,1200000	Preço Total =>	3.215,19

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73886/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	PISO - PISOS	M	1,0000000	16,08	16,08		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,10	2,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,85	2,22		
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1500000	6,45	0,96		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	11,00	0,06		
Insumo	00006186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. *1.5 X 7. CM	Material	M	1,0000000	10,13	10,13		
					MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,29
					Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	19,90
							Quant. =>	71,1000000	Preço Total =>	1.414,89

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000147	Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada 10x10cm, fixada com nata de cimento, rejuntamento com cimento branco, inclusive limpeza	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	61,13	61,13		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	20,95	11,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	14,85	8,16		
Insumo	00000061	Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada 10x10cm	Equipamento	m²	1,1000000	37,69	41,45		
					MO sem LS =>	7,27	LS =>	6,37	MO com LS =>	13,64
					Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	75,66
							Quant. =>	297,4900000	Preço Total =>	22.508,09

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
								93.671,06		
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	37,79	37,79		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	574,74	24,77		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,23	6,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	14,85	2,45		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	9,52	4,14		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,84	0,42		
					MO sem LS =>	4,76	LS =>	4,17	MO com LS =>	8,93
					Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	46,77
							Quant. =>	400,9000000	Preço Total =>	18.750,09

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,82	35,82
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	20,95	5,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,85	2,22
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,83	5,09
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025.CM2	Material	m²	1,0600000	20,90	22,15

Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,87	0,92
				MO sem LS =>		2,89	LS =>	2,52
				Valor do BDI =>		8,51	MO com LS =>	5,41
							Valor com BDI =>	44,33
							Quant. =>	400,9000000
							Preço Total =>	17.771,89

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000066	Próprio	Piso tátil de alerta e/ou direcional de borracha assentado com adesivo acrílico ou cola para piso em borracha - 5mm - Fornecimento e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	202,34	202,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	18,23	12,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	14,85	9,94
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	0,35	0,17
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,4000000	13,68	5,47
Insumo	00038181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM. PARA COLA	Material	m²	1,0000000	174,55	174,55
				MO sem LS =>		7,89	LS =>	6,91
				Valor do BDI =>		48,09	MO com LS =>	14,80
							Valor com BDI =>	250,43
							Quant. =>	58,8000000
							Preço Total =>	14.725,28

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	PISO - PISOS	M	1,0000000	86,48	86,48
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	21,45	11,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	14,85	4,05
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,55	3,28
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	67,42	67,42
				MO sem LS =>		6,01	LS =>	5,26
				Valor do BDI =>		20,55	MO com LS =>	11,27
							Valor com BDI =>	107,03
							Quant. =>	12,3500000
							Preço Total =>	1.321,82

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M	1,0000000	95,82	95,82
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	525,06	1,57
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,45	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,85	5,94
Insumo	00004826	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0000000	79,73	79,73
				MO sem LS =>		5,52	LS =>	4,83
				Valor do BDI =>		22,77	MO com LS =>	10,35
							Valor com BDI =>	118,59
							Quant. =>	42,0000000
							Preço Total =>	4.980,78

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	95,96	95,96
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	447,15	54,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	18,10	4,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	18,23	6,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	14,85	8,27
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	0,82	0,92
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2500000	5,90	1,47
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	0,78	0,15
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	18,54	20,80
				MO sem LS =>		9,67	LS =>	8,46
				Valor do BDI =>		22,80	MO com LS =>	18,13
							Valor com BDI =>	118,76
							Quant. =>	153,7200000
							Preço Total =>	18.255,78

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	31,27	31,27
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	655,58	20,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	18,23	6,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	14,85	2,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,84	0,42
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,88	1,46
				MO sem LS =>		4,40	LS =>	3,85
				Valor do BDI =>		7,43	MO com LS =>	8,25
							Valor com BDI =>	38,70
							Quant. =>	95,2100000
							Preço Total =>	3.684,62

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	401,95	401,95
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,58	1,20

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,26	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3300000	14,85	34,60
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	20,07	29,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8050000	65,00	52,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0600000	0,84	229,37
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	94,62	54,78
				MO sem LS =>		23,68		44,41
				Valor do BDI =>		95,54		497,49
					LS =>	20,73		
					MO com LS =>			44,41
					Valor com BDI =>			497,49
					Quant. =>	0,1900000	Preço Total =>	94,52

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000240	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ E OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL DE DIMENSÕES: 40X40X2,4CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALACÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	108,93	108,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,85	17,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,23	9,11
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	4,87	2,53
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,54	6,16
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	6,2500000	11,73	73,31
				MO sem LS =>		9,39		17,61
				Valor do BDI =>		25,89		134,82
					LS =>	8,22		
					MO com LS =>			17,61
					Valor com BDI =>			134,82
					Quant. =>	3,6900000	Preço Total =>	497,48

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	61,44	61,44
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	6,60	0,02
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	14,66	0,05
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0757000	0,45	0,03
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0760000	0,54	0,04
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	19,93	3,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	14,85	2,36
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	65,00	3,69
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	Material	m²	1,0031000	51,35	51,50
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	90,32	0,58
				MO sem LS =>		2,02		3,78
				Valor do BDI =>		14,60		76,04
					LS =>	1,76		
					MO com LS =>			3,78
					Valor com BDI =>			76,04
					Quant. =>	153,0000000	Preço Total =>	11.634,12

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 08/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	37,61	37,61
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	602,49	0,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	18,23	6,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,85	5,34
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	65,00	0,45
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L x I).2)	Material	M	1,0050000	24,54	24,66
				MO sem LS =>		4,28		8,03
				Valor do BDI =>		8,93		46,54
					LS =>	3,75		
					MO com LS =>			8,03
					Valor com BDI =>			46,54
					Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	1.954,68

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PINTURAS E ACABAMENTOS								39.291,90
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,77	15,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5140000	19,34	9,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	14,85	1,90
Insumo	00004056	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	16,02	3,90
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,35	0,03
				MO sem LS =>		4,11		7,70
				Valor do BDI =>		3,74		19,51
					LS =>	3,59		
					MO com LS =>			7,70
					Valor com BDI =>			19,51
					Quant. =>	629,6300000	Preço Total =>	12.284,08

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,63	18,63

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	19,34	12,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	14,85	3,66	
Insumo	00004051	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0489000	40,00	1,95	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,35	0,03	
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	5,04	MO com LS =>	10,81
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	23,05
				Quant. =>	394,3200000	Preço Total =>	9.089,07		

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,75	10,75	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	19,34	3,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	14,85	1,02	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,57	6,12	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,30
				Quant. =>	629,6300000	Preço Total =>	8.374,07		

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,15	12,15	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	19,34	4,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	14,85	1,32	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,57	6,12	
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	15,03
				Quant. =>	394,3200000	Preço Total =>	5.926,62		

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,67	18,67	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,34	7,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,85	5,19	
Insumo	00006086	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	39,53	2,21	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	10,82	0,43	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	18,60	2,97	
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,34
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	23,10
				Quant. =>	58,2400000	Preço Total =>	1.345,34		

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,82	6,82	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2149000	19,34	4,15	
Insumo	00011174	SINAPI	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	18L	0,0059000	434,60	2,56	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0106000	10,82	0,11	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,44
				Quant. =>	76,4500000	Preço Total =>	645,23		

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,60	15,60	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	19,34	13,11	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	10,82	0,13	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	18,60	2,36	
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	4,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	19,30
				Quant. =>	76,4500000	Preço Total =>	1.475,48		

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMASOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,28	17,28	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,34	7,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,85	4,45	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0468000	10,82	0,50	
Insumo	00010475	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	Material	L	0,2700000	15,75	4,25	
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	3,67	MO com LS =>	7,87
				Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	21,38
				Quant. =>	7,1100000	Preço Total =>	152,01		

15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1	89401	SINAPI	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					5.282,90
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,18	5,18

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	14,10	1,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	17,81	1,72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,28	0,04	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	1,95	2,06	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,41
				Quant. =>			36,0000000	Preço Total =>	230,76

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,15	3,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	14,10	0,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	17,81	0,28	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	2,50	2,65	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,89
				Quant. =>			45,0000000	Preço Total =>	175,05

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,42	9,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,10	0,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,81	0,42	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,28	0,01	
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	8,17	8,66	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	11,65
				Quant. =>			63,0000000	Preço Total =>	733,95

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,49	3,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,10	0,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	17,81	1,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	42,63	0,29	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,28	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	37,02	0,29	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,31
				Quant. =>			22,0000000	Preço Total =>	94,82

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,97	4,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	14,10	1,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	17,81	2,29	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0060000	42,63	0,25	
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,28	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	37,02	0,22	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,15
				Quant. =>			7,0000000	Preço Total =>	43,05

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,91	5,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,10	2,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,81	2,67	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	42,63	0,29	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,28	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	37,02	0,29	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,31
				Quant. =>			8,0000000	Preço Total =>	58,48

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,36	7,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	14,10	1,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,81	1,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	42,63	0,51

IFAM - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE
CNPJ: 10.792.928/0004-52

Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,49	3,49		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,28	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	37,02	0,51		
				MO sem LS =>		1,02	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>		1,74			Valor com BDI =>	9,10
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	100,10	

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,66	4,66		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	14,10	1,45		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	17,81	1,83		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	42,63	0,38		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,28	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	37,02	0,33		
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,63	0,63		
				MO sem LS =>		1,18	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>		1,10			Valor com BDI =>	5,76
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	28,80	

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,29	4,29		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,10	1,12		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,81	1,42		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	42,63	0,46		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,28	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	37,02	0,44		
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83		
				MO sem LS =>		0,92	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>		1,01			Valor com BDI =>	5,30
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	26,50	

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,42	11,42		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	14,10	1,67		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	17,81	2,11		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	42,63	0,76		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,28	0,03		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	37,02	0,77		
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	6,08	6,08		
				MO sem LS =>		1,37	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>		2,71			Valor com BDI =>	14,13
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	113,04	

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,13	57,13		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	14,10	10,92		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	17,81	13,79		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	7,96	0,07		
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	32,35	32,35		
				MO sem LS =>		8,94	LS =>	7,82	MO com LS =>	16,76
				Valor do BDI =>		13,57			Valor com BDI =>	70,70
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	424,20	

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,98	80,98		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	14,10	11,12		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	17,81	14,05		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	7,96	0,15		
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	55,66	55,66		
				MO sem LS =>		9,10	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,07
				Valor do BDI =>		19,24			Valor com BDI =>	100,22
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	501,10	

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2693300	14,10	3,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2693300	17,81	4,79
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0093300	7,96	0,07

Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,000000	21,69	21,69	
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	37,55
						Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	37,55
15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000242	Próprio	Caixa D'agua Polietileno 5.000 Litros com fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	2.193,99	2.193,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,700000	14,10	108,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,700000	17,81	137,13	
Insumo	00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,000000	28,43	28,43	
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,000000	12,90	25,80	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,400000	4,72	1,88	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,300000	2,16	0,64	
Insumo	00000122	Próprio	Caixa D'agua Polietileno 5.000 Litros	Equipamento	und	1,000000	1.891,54	1.891,54	
				MO sem LS =>	88,90	LS =>	77,79	MO com LS =>	166,69
				Valor do BDI =>	521,51			Valor com BDI =>	2.715,50
						Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	2.715,50
16			INSTALAÇÃO DE LÓGICA					20.359,78	
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	21,87	21,87	
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,333300	8,79	2,92	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVÉNARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,000000	0,96	1,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194400	17,13	3,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194400	22,03	4,28	
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,050000	8,98	9,42	
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	27,06
						Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	81,18
16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000202	Próprio	Patch panel de 24 portas - categoria 6	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	345,05	345,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	17,13	13,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	22,03	17,62	
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,000000	313,73	313,73	
				MO sem LS =>	11,98	LS =>	10,48	MO com LS =>	22,46
				Valor do BDI =>	82,01			Valor com BDI =>	427,06
						Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	427,06
16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000203	Próprio	PATCH CORD RJ45 CATEGORIA 6, COMPRIMENTO DE 2,5M.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1,000000	20,96	20,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	17,13	0,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	22,03	1,10	
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,000000	19,01	19,01	
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	25,94
						Quant. =>	22,000000	Preço Total =>	570,68
16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000204	Próprio	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 com 1,5m de extensão.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	23,94	23,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,85	2,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	22,03	4,40	
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,000000	16,57	16,57	
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	2,41	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	29,63
						Quant. =>	22,000000	Preço Total =>	651,86
16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000205	Próprio	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	19,85	19,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	22,03	3,30	
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	Material	UN	1,000000	16,55	16,55	
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	24,56
						Quant. =>	22,000000	Preço Total =>	540,32
16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000259	Próprio	CONECTOR RJ-45 MACHO - CAT6 COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000	5,55	5,55	
Composição Auxiliar	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	24,64	3,69	
Insumo	00039603	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	Material	UN	1,000000	1,86	1,86	

MO sem LS => 1,53 LS => 1,33 MO com LS => 2,86
Valor do BDI => 1,31 Valor com BDI => 6,86
Quant. => 44,0000000 Preço Total => 301,84

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	29,97	29,97		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	17,13	3,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	22,03	4,54		
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90		
				MO sem LS =>		3,08	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,78
				Valor do BDI =>		7,12			Valor com BDI =>	37,09
				Quant. =>		22,0000000	Preço Total =>			815,98

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000206	Próprio	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	33,63	33,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,13	5,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,03	6,60		
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90		
				MO sem LS =>		4,49	LS =>	3,92	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI =>		7,99			Valor com BDI =>	41,62
				Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>			582,68

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000208	Próprio	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	10,16	10,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,85	2,97		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,03	4,40		
Insumo	00000098	Próprio	Suporte horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Equipamento	und	1,0000000	2,79	2,79		
				MO sem LS =>		2,75	LS =>	2,41	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI =>		2,41			Valor com BDI =>	12,57
				Quant. =>		25,0000000	Preço Total =>			314,25

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000067	Próprio	TESTE E CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	PONTO	1,0000000	76,32	76,32		
Composição Auxiliar	69.09.250	CPOS	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	69,09	un	2,0000000	38,16	76,32		
				MO sem LS =>		7,32	LS =>	6,40	MO com LS =>	13,72
				Valor do BDI =>		18,14			Valor com BDI =>	94,46
				Quant. =>		22,0000000	Preço Total =>			2.078,12

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000258	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	81,95	81,95		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	74,87	29,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,85	5,94		
Insumo	00000134	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA METÁLICA 100X3000MM - Z	Equipamento	M	1,0000000	10,75	10,75		
Insumo	00000133	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X50X3000MM	Equipamento	M	1,0000000	35,32	35,32		
				MO sem LS =>		17,75	LS =>	15,54	MO com LS =>	33,29
				Valor do BDI =>		19,47			Valor com BDI =>	101,42
				Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>			5.071,00

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000200	Próprio	Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	56,38	56,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,03	6,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,85	4,45		
Insumo	00000090	Próprio	Base com tampa em PVC para canaleta aparente de 4 vias, autoextinguível, na cor branca, 85 x 35 mm; ref. 1122-05/06-BR da Parcus ou equivalente	Equipamento	m	1,0000000	45,33	45,33		
				MO sem LS =>		4,13	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>		13,40			Valor com BDI =>	69,78
				Quant. =>		40,0000000	Preço Total =>			2.791,20

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000201	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	7,06	7,06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	22,03	2,42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,13	1,88		
Insumo	00000091	Próprio	Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6, ref. 30050 fabricação Policon ou equivalente	Equipamento	M	1,0200000	2,71	2,76		
				MO sem LS =>		1,64	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>		1,67			Valor com BDI =>	8,73
				Quant. =>		677,0000000	Preço Total =>			5.910,21

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000207	Próprio	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	45,13	45,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,85	5,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,03	17,62
Insumo	00000096	Próprio	Modulo para tomada rj-45 cat.6	Equipamento	und	2,0000000	6,70	13,40
Insumo	00000097	Próprio	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - pl/ 02 módulos	Equipamento	und	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72

MO sem LS => 9,03 LS => 7,91 MO com LS => 16,94
Valor do BDI => 10,72 Valor com BDI => 55,85
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 223,40

17 INSTALAÇÃO SANITÁRIA								29.585,63		
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,49	12,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,10	4,23		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,81	5,34		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,28	0,12		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	2,67	2,80		
				MO sem LS =>		3,46	LS =>	3,03	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>		2,96			Valor com BDI =>	15,45
						Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>		849,75

17.2										
17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	18,10	18,10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	14,10	5,35		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	17,81	6,76		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108000	42,63	0,46		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,28	0,16		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	37,02	0,60		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	4,55	4,77		
				MO sem LS =>		4,38	LS =>	3,83	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI =>		4,30			Valor com BDI =>	22,40
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>		784,00

17.3										
17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	35,43	35,43		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	14,10	10,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	17,81	13,17		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363000	42,63	1,54		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,28	0,31		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	37,02	2,19		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	7,42	7,79		
				MO sem LS =>		8,54	LS =>	7,47	MO com LS =>	16,01
				Valor do BDI =>		8,42			Valor com BDI =>	43,85
						Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>		2.762,55

17.4										
17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,71	4,71		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,10	1,41		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,81	1,78		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	42,63	0,42		
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,28	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	37,02	0,55		
				MO sem LS =>		1,15	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>		1,11			Valor com BDI =>	5,82
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		69,84

17.5										
17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,00	15,00		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,10	3,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,81	4,45		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13		
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	15,61	0,71		
				MO sem LS =>		2,89	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>		3,56			Valor com BDI =>	18,56
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		37,12

17.6								
17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,03	6,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,10	1,41

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,81	1,78	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	42,63	0,42	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,28	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	37,02	0,55	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,46
				Quant. =>	9,0000000		Preço Total =>	67,14	

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,02	15,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,10	3,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,81	4,45	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	15,61	0,71	
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	18,59
				Quant. =>	13,0000000		Preço Total =>	241,67	

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,58	39,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,10	1,83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	17,81	2,31	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,13	4,26	
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,75	29,75	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	15,61	1,43	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	48,98
				Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	489,80	

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89782	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,42	7,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	14,10	1,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	17,81	2,49	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	42,63	0,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,28	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	37,02	0,55	
Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	9,18
				Quant. =>	16,0000000		Preço Total =>	146,88	

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,69	6,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,10	0,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,81	0,89	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0035000	42,63	0,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,28	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	37,02	0,17	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	4,55	4,77	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,28
				Quant. =>	24,0000000		Preço Total =>	198,72	

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,09	6,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	14,10	1,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	17,81	1,26	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	42,63	0,38	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,28	0,04	
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	37,02	0,40	
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,53

Valor do BDI => 1,44
 Quant. => 14,0000000
 Valor com BDI => 7,53
 Preço Total => 105,42

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,16	7,16		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	14,10	1,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	17,81	1,28		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	42,63	0,76		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,28	0,03		
Insumo	00038023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,27	3,27		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	37,02	0,81		
					MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,55
					Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	8,86
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>			106,32

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89796	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,31	24,31		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	14,10	4,65		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	17,81	5,87		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,13	4,26		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	15,61	1,43		
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10		
					MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,33	MO com LS =>	7,14
					Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	30,08
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			180,48

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,75	21,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,10	3,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,81	4,45		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	42,63	0,63		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20		
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,73	10,73		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,28	0,08		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	15,61	0,31		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	37,02	0,83		
					MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,41
					Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	26,91
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			107,64

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0.3 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	366,66	366,66		
Composição Auxiliar	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	159,08	2,24		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3474000	18,23	6,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3474000	14,85	5,15		
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	352,94	352,94		
					MO sem LS =>	4,53	LS =>	3,96	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>	87,15			Valor com BDI =>	453,81
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			453,81

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	179,75	179,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,10	14,10		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,81	17,81		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,23	27,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,85	22,27		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	65,00	0,13		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,84	1,68		
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	96,42	96,42		
					MO sem LS =>	29,22	LS =>	25,57	MO com LS =>	54,79
					Valor do BDI =>	42,72			Valor com BDI =>	222,47
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>			1.557,29

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,07	8,07

IFAM - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE
CNPJ: 10.792.928/0004-52

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,10	0,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,81	1,24	
Composição Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	42,63	0,20	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,28	0,02	
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO PVC CÔNICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	5,36	5,36	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	37,02	0,27	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	9,98
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	69,86		

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.740,03	3.740,03	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2931000	89,77	26,31	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9858000	42,56	41,95	
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	7,39	54,71	
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,4296000	7,00	38,00	
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2242000	806,94	180,91	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1354000	782,19	105,90	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3332000	1.880,13	626,45	
Composição Auxiliar	94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4290000	110,72	47,49	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3978000	546,42	217,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,2227000	18,23	605,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,2227000	14,85	493,35	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	302,5965000	3,57	1.080,26	
Insumo	00000660	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	46,2000000	2,21	102,10	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,9900000	120,81	119,60	
				MO sem LS =>	604,23	LS =>	528,76	MO com LS =>	1.132,99
				Valor do BDI =>	889,00			Valor com BDI =>	4.629,03
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	9.258,06		

17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9.775,62	9.775,62	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	89,77	17,95	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6727000	42,56	28,63	
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9232000	7,39	43,77	
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,1444000	7,00	57,01	
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	53,1484000	12,58	668,60	
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1793000	806,94	144,68	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2030000	782,19	158,78	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,2856000	437,77	1.000,56	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	1.880,13	1.316,09	
Composição Auxiliar	94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9310000	182,90	170,27	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0272000	442,09	12,02	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,4468000	678,28	1.659,61	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	86,9248000	18,23	1.584,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	86,9248000	14,85	1.290,83	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	411,4980000	3,57	1.469,04	
Insumo	00000660	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	69,3000000	2,21	153,15	
				MO sem LS =>	1.628,14	LS =>	1.424,79	MO com LS =>	3.052,93
				Valor do BDI =>	2.323,66			Valor com BDI =>	12.099,28

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 12.099,28

18								2.334,87		
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,39	23,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	14,10	4,18		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	17,81	5,28		
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65" MM. PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	13,41	13,93		
				MO sem LS =>		3,42	LS =>	3,00	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI =>		5,55			Valor com BDI =>	28,94
						Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>		217,05

18.2										
18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000247	Próprio	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	17,85	17,85		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,23	2,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	14,85	5,79		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0180000	65,00	1,17		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0230000	94,62	2,17		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,7900000	0,84	6,54		
				MO sem LS =>		2,76	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>		4,24			Valor com BDI =>	22,09
						Quant. =>	5,5000000	Preço Total =>		121,49

18.3										
18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000090	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	28,81	28,81		
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,54	4,70		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1466880	26,64	3,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4668730	14,85	6,93		
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	2,0000000	6,64	13,28		
				MO sem LS =>		5,85	LS =>	5,11	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI =>		6,84			Valor com BDI =>	35,65
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		71,30

18.4										
18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000248	Próprio	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	1.023,03	1.023,03		
Composição Auxiliar	87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	10,0000000	5,10	51,00		
Composição Auxiliar	91815	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	5,0000000	60,94	304,70		
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	10,0000000	33,81	338,10		
Composição Auxiliar	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	10,0000000	15,77	157,70		
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	10,0000000	10,75	107,50		
Composição Auxiliar	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,1600000	400,21	64,03		
				MO sem LS =>		162,52	LS =>	142,23	MO com LS =>	304,75
				Valor do BDI =>		243,17			Valor com BDI =>	1.266,20
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.266,20

18.5										
18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000244	Próprio	Fita anticorrosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente (2 camadas), inclusive fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	19,14	19,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,10	0,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	17,81	0,17		
Insumo	00000123	Próprio	Fita anticorrosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente.	Equipamento	M	1,0000000	18,83	18,83		
				MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>		4,54			Valor com BDI =>	23,68
						Quant. =>	13,7500000	Preço Total =>		325,60

18.6										
18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000245	Próprio	Regulador de 1º Estágio, fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	216,25	216,25		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,10	7,05		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,81	8,90		
Insumo	00000124	Próprio	Regulador de 1º Estágio para instalação de gás.	Equipamento	und	1,0000000	200,30	200,30		
				MO sem LS =>		5,77	LS =>	5,05	MO com LS =>	10,82
				Valor do BDI =>		51,40			Valor com BDI =>	267,65
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		267,65

18.7								
18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000246	Próprio	Regulador de 2º Estágio, fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	52,99	52,99

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,10	7,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,81	8,90	
Insumo	00000125	Próprio	Regulador de 2º Estágio para instalação de gás.	Equipamento	und	1,0000000	37,04	37,04	
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	5,05	MO com LS =>	10,82
				Valor do BDI =>	12,59			Valor com BDI =>	65,58
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,58

19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					1.671,02	
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7253	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	126,92	126,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,81	5,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,85	4,45	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	116,72	116,72	
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,08	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	30,16			Valor com BDI =>	157,08
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	314,16

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7254	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	424,05	424,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,81	5,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,85	4,45	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	413,85	413,85	
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,08	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	100,79			Valor com BDI =>	524,84
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	524,84

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,33	25,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	17,13	1,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	22,03	3,95	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	20,10	20,10	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	31,35
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	313,50

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	12,72	12,72	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	110,27	0,36	
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	103,79	0,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	14,85	0,49	
Insumo	00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,4000000	12,77	5,10	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	10,82	1,40	
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,6000000	7,77	4,66	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	12,39	0,37	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	15,74
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	47,22

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000026	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - EXTINTORES	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	52,12	52,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4460000	18,23	8,13	
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	43,99	43,99	
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI =>	12,38			Valor com BDI =>	64,50
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	193,50

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000090	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	28,81	28,81	
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,54	4,70	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1466880	26,64	3,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4668730	14,85	6,93	
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	2,0000000	6,64	13,28	
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	5,11	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	35,65

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 142,60

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000092	Próprio	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS	UN	1,0000000	27,31	27,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060200	22,03	4,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0305130	14,85	0,45
Insumo	0000043	Próprio	PLACA SAIDA DE EMERGENCIA FOTOL 26X20 ENCARTALE OU SIMILAR	Material	und	1,0000000	22,33	22,33

MO sem LS => 1,96 LS => 1,71 MO com LS => 3,67
Valor do BDI => 6,49 Valor com BDI => 33,80
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 135,20

20 INSTALAÇÃO ELÉTRICA 65.227,10

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	278,78	278,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,13	34,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,03	44,06
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	200,46	200,46

MO sem LS => 29,95 LS => 26,21 MO com LS => 56,16
Valor do BDI => 66,26 Valor com BDI => 345,04
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 690,08

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	22,03	2,75
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85

MO sem LS => 1,10 LS => 0,96 MO com LS => 2,06
Valor do BDI => 2,99 Valor com BDI => 15,59
Quant. => 17,0000000 Preço Total => 265,03

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	56,31	56,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,03	3,30
Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	53,01	53,01

MO sem LS => 1,32 LS => 1,15 MO com LS => 2,47
Valor do BDI => 13,38 Valor com BDI => 69,69
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 348,45

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	479,50	479,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,13	6,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,03	8,81
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	463,84	463,84

MO sem LS => 5,98 LS => 5,24 MO com LS => 11,22
Valor do BDI => 113,97 Valor com BDI => 593,47
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.186,94

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	164,37	164,37
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	4,16	16,64
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,27	13,79
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0000000	4,25	76,50
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	8,67	3,25
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,93	11,93
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,70	6,70
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	5,33	11,72
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	9,53	20,96

MO sem LS => 37,68 LS => 32,98 MO com LS => 70,66
Valor do BDI => 39,07 Valor com BDI => 203,44
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 1.220,64

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	81,78	81,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,13	6,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,03	8,81
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	66,12	66,12

MO sem LS => 5,98 LS => 5,24 MO com LS => 11,22
Valor do BDI => 19,43 Valor com BDI => 101,21
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 404,84

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000054	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	57,13	57,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,03	0,22		
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	56,91	56,91		
				MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>		13,57	Valor com BDI =>		70,70	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	424,20	

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,07	6,07		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,90	1,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,13	1,19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,03	1,54		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	1,31	1,44		
				MO sem LS =>		1,55	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>		1,44	Valor com BDI =>		70,70	
						Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	1.276,70	

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,89	7,89		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,90	1,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	17,13	1,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	22,03	1,98		
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	2,25	2,47		
				MO sem LS =>		1,85	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>		1,87	Valor com BDI =>		9,76	
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	488,00	

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	172,46	172,46		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	18,23	30,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	14,85	66,57		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	5,30	11,42		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	65,00	4,24		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	1,54	4,63		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. F = 17 MM	Material	m²	0,0600000	29,68	1,78		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,84	15,54		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	94,62	3,45		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	94,62	0,37		
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,56	33,86		
				MO sem LS =>		33,82	LS =>	29,60	MO com LS =>	63,42
				Valor do BDI =>		40,99	Valor com BDI =>		213,45	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.280,70	

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,21	15,21		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	602,49	0,72		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	17,13	4,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	22,03	6,23		
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42		
				MO sem LS =>		4,28	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,02
				Valor do BDI =>		3,61	Valor com BDI =>		18,82	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	75,28	

20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,67	8,67		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,13	2,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,03	3,15		
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08		
				MO sem LS =>		2,13	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>		2,06	Valor com BDI =>		10,73	
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	429,20	

20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,68	2,68		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,13	0,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,03	0,66		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,26	1,49		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,57	0,02		
					MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,83
					Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,31
						Quant. =>	289,9600000	Preço Total =>	959,76	

20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,25	4,25		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,13	0,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,03	0,88		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	2,25	2,67		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,57	0,02		
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,11
					Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,26
						Quant. =>	239,0400000	Preço Total =>	1.257,35	

20.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,42	9,42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	17,13	1,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	22,03	1,69		
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	5,38	6,40		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,57	0,02		
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,15
					Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	11,65
						Quant. =>	135,3600000	Preço Total =>	1.576,94	

20.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	107,80	107,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2120000	17,13	3,63		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2120000	22,03	4,67		
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,0150000	98,01	99,48		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,57	0,02		
					MO sem LS =>	3,17	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,94
					Valor do BDI =>	25,62			Valor com BDI =>	133,42
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	40.026,00	

20.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100578	SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	279,22	279,22		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0770000	135,37	10,42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2330000	17,13	21,12		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0080000	22,03	88,29		
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	17,71	159,39		
					MO sem LS =>	43,44	LS =>	38,01	MO com LS =>	81,45
					Valor do BDI =>	66,37			Valor com BDI =>	345,59
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	691,18	

20.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83400	SINAPI	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	96,47	96,47		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1737311	135,37	23,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	22,03	26,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6300000	14,85	24,20		
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	22,33	22,33		
					MO sem LS =>	20,00	LS =>	17,50	MO com LS =>	37,50
					Valor do BDI =>	22,93			Valor com BDI =>	119,40
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	238,80	

20.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	74231/001	SINAPI	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	143,94	143,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	22,03	44,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	14,85	29,70	
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,000000	22,33	22,33	
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU FQIIV	Material	UN	1,000000	47,85	47,85	
				MO sem LS =>	27,60	LS =>	24,16	MO com LS =>	51,76
				Valor do BDI =>	34,21			Valor com BDI =>	178,15
						Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	356,30

20.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	6,62	6,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771	17,13	0,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000	22,03	1,36	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM. PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000000	5,15	5,15	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,19
						Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	24,57

20.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	22,27	22,27	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	5,43	5,43	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	16,84	16,84	
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	4,98	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>	27,56
						Quant. =>	38,000000	Preço Total =>	1.047,28

20.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	23,61	23,61	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	5,43	5,43	
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	18,18	18,18	
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	4,98	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	29,22
						Quant. =>	8,000000	Preço Total =>	233,76

20.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	31,30	31,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,555000	17,13	9,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,555000	22,03	12,22	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,000000	4,79	9,58	
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	7,27	MO com LS =>	15,58
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	38,74
						Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	77,48

20.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	18,44	18,44	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	5,43	5,43	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	13,01	13,01	
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	22,82
						Quant. =>	7,000000	Preço Total =>	159,74

20.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	39,78	39,78	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	5,43	5,43	
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	34,35	34,35	
				MO sem LS =>	9,40	LS =>	8,22	MO com LS =>	17,62
				Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI =>	49,23
						Quant. =>	4,000000	Preço Total =>	196,92

20.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	22,96	22,96
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	5,43	5,43

Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,53	17,53		
				MO sem LS =>		5,69	LS =>	4,98	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>		5,45			Valor com BDI =>	28,41
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	113,64

20.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	67,41	67,41		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	17,13	2,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	22,03	9,12		
Insumo	00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUI USOS)	Material	UN	1,0000000	55,34	55,34		
				MO sem LS =>		4,71	LS =>	4,12	MO com LS =>	8,83
				Valor do BDI =>		16,02			Valor com BDI =>	83,43
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	166,86

20.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	90,34	90,34		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	17,13	2,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	22,03	9,12		
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUI USOS)	Material	UN	1,0000000	78,27	78,27		
				MO sem LS =>		4,71	LS =>	4,12	MO com LS =>	8,83
				Valor do BDI =>		21,47			Valor com BDI =>	111,81
							Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	8.944,80

20.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000211	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	165,52	165,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,03	13,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,85	8,91		
Insumo	00000101	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Equipamento	und	1,0000000	143,40	143,40		
				MO sem LS =>		8,28	LS =>	7,24	MO com LS =>	15,52
				Valor do BDI =>		39,34			Valor com BDI =>	204,86
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	614,58

20.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000250	Próprio	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	121,49	121,49		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	74,87	0,74		
Insumo	00000126	Próprio	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V	Equipamento	und	1,0000000	120,75	120,75		
				MO sem LS =>		0,39	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>		28,87			Valor com BDI =>	150,36
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	451,08

21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					12.678,61		
21.1										
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	160,12	160,12		
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	154,64	154,64		
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO, CANOPIA E ESPIRIFE	Material	UN	1,0000000	5,48	5,48		
				MO sem LS =>		5,10	LS =>	4,47	MO com LS =>	9,57
				Valor do BDI =>		38,06			Valor com BDI =>	198,18
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.585,44

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	236,32	236,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	14,10	11,12		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	17,81	14,05		
Composição Auxiliar	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	7,96	0,15		
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	211,00	211,00		
				MO sem LS =>		9,10	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,07
				Valor do BDI =>		56,17			Valor com BDI =>	292,49
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.339,92

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	101,55	101,55		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	21,45	18,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	14,85	3,95		
Composição Auxiliar	00020269	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	1,0000000	64,66	64,66		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	28,09	14,80		
				MO sem LS =>		8,52	LS =>	7,45	MO com LS =>	15,97
				Valor do BDI =>		24,13			Valor com BDI =>	125,68

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 125,68

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,15	100,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	17,81	6,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	14,85	2,80		
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	65,78	65,78		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	10,78	21,56		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	102,64	3,12		
					MO sem LS =>	3,56	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,67
					Valor do BDI =>	23,80			Valor com BDI =>	123,95
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	247,90	

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86919	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	611,19	611,19		
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	554,04	554,04		
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,77	19,77		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,43	8,43		
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,95	28,95		
					MO sem LS =>	18,93	LS =>	16,56	MO com LS =>	35,49
					Valor do BDI =>	145,27			Valor com BDI =>	756,46
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.512,92	

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,14	74,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	17,81	2,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	14,85	0,77		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,16	0,04		
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	Material	UN	1,0000000	70,37	70,37		
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,60
					Valor do BDI =>	17,62			Valor com BDI =>	91,76
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	91,76	

21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,95	28,95		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	17,81	2,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,85	0,71		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,16	0,04		
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	25,49	25,49		
					MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,38
					Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>	35,83
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,83	

21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,08	37,08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	17,81	1,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	14,85	0,44		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,16	0,04		
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90		
					MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,49
					Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>	45,89
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	91,78	

21.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,83	69,83		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	17,81	2,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	14,85	0,54		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,16	0,04		
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	Material	UN	1,0000000	67,18	67,18		
					MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,81
					Valor do BDI =>	16,59			Valor com BDI =>	86,42
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	86,42	

21.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,23	32,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	17,81	5,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	14,85	1,47

Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	25,13	25,13		
				MO sem LS =>		2,63	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>		7,66			Valor com BDI =>	39,89
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	319,12

21.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,11	44,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6323000	17,81	11,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992000	14,85	2,95		
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	29,90	29,90		
				MO sem LS =>		5,27	LS =>	4,61	MO com LS =>	9,88
				Valor do BDI =>		10,48			Valor com BDI =>	54,59
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	436,72

21.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,90	62,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	17,81	5,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	14,85	1,47		
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	55,80	55,80		
				MO sem LS =>		2,63	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>		14,95			Valor com BDI =>	77,85
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	622,80

21.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	226,18	226,18		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	17,81	16,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	14,85	4,43		
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	140,18	140,18		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	10,78	64,68		
				MO sem LS =>		7,90	LS =>	6,92	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI =>		53,76			Valor com BDI =>	279,94
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.119,76

21.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89884	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,30	54,30		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	14,10	3,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,81	5,34		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	7,96	0,10		
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES. BITOLA 1/2" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	45,62	45,62		
				MO sem LS =>		3,13	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>		12,90			Valor com BDI =>	67,20
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	134,40

21.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,67	69,67		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	17,81	7,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	14,85	2,08		
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	59,60	59,60		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,16	0,04		
				MO sem LS =>		3,72	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>		16,56			Valor com BDI =>	86,23
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	172,46

21.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000042	Próprio	BANCADA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM CUBA CENTRAL DE DIMENSÕES: 43X34CMX20CM DIMENSÕES DA BANCADA 1,50MX0,55M COM VÁLVULA TORNEIRA E SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO COM ABAS IGUAIS 40CM COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 70KG	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	431,85	431,85		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,81	3,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,85	0,74		
Insumo	00001749	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,80" M	Material	UN	1,0000000	337,15	337,15		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000	11,85	23,70		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	2,16	0,06		
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREGIADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	Material	UN	1,0000000	67,18	67,18		
				MO sem LS =>		1,39	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,61
				Valor do BDI =>		102,65			Valor com BDI =>	534,50
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.672,50

21.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	437,59	437,59

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	17,81	25,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000	14,85	6,65
Insumo	00036209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	308,58	308,58
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	10,78	97,02
				MO sem LS =>		11,86	10,38	22,24
				Valor do BDI =>		104,01		541,60
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								1.083,20

22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									36.646,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,55	8,55	
Composição Auxiliar	92877	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,93	6,93	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	14,32	0,12	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	19,59	1,03	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,25	0,40	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,13	0,07	
				MO sem LS =>		0,53	0,46	0,99	
				Valor do BDI =>		2,03		10,58	
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	
								444,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,06	20,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	17,13	5,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	22,03	6,97
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,34	7,34
				MO sem LS =>		4,73	4,14	8,87
				Valor do BDI =>		4,76		24,82
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>
								794,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,91	50,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,13	4,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	22,03	5,57
Insumo	00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	41,01	41,01
				MO sem LS =>		3,79	3,31	7,10
				Valor do BDI =>		12,10		63,01
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>
								2.016,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	38,53	38,53
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,5000000	20,06	10,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	17,13	4,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	22,03	5,58
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	17,71	18,59
				MO sem LS =>		6,15	5,38	11,53
				Valor do BDI =>		9,15		47,68
						Quant. =>	340,0000000	Preço Total =>
								16.211,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96974	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	48,64	48,64
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,5000000	20,06	10,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	17,13	5,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	22,03	7,16
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	24,66	25,89
				MO sem LS =>		7,23	6,32	13,55
				Valor do BDI =>		11,56		60,20
						Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>
								12.642,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,74	58,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,85	58,74
				MO sem LS =>		19,81	17,33	37,14
				Valor do BDI =>		13,96		72,70
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								145,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,61	26,61
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	32,14	8,80

Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	27,31	6,93	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,85	9,65	
				MO sem LS =>	9,54	LS =>	8,35	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	32,93
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	65,86

22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,25	19,25	
Composição Auxiliar	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	159,08	2,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	18,23	3,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	14,85	2,51	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM.	Material	UN	1,0000000	11,42	11,42	
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	23,82
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	47,64

22.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000254	Próprio	Solda exotermica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	132,65	132,65	
Composição Auxiliar	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	24,64	0,24	
Insumo	00000129	Próprio	Solda exotermica	Equipamento	und	1,0000000	132,41	132,41	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	31,53			Valor com BDI =>	164,18
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	2.626,88

22.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000252	Próprio	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm, incluso fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	560,27	560,27	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,87	11,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,23	14,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,03	6,60	
Insumo	00000127	Próprio	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Exnessura 6 mm.	Equipamento	und	1,0000000	527,20	527,20	
				MO sem LS =>	12,04	LS =>	10,54	MO com LS =>	22,58
				Valor do BDI =>	133,17			Valor com BDI =>	693,44
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.386,88

22.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos Provisórios	un	1,0000000	6,70	6,70	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,0560000	2,79	0,15	
Insumo	10337	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm²	Material	un	1,0000000	5,65	5,65	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0560000	16,08	0,90	
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,29
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	265,28

23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								10.294,20	
23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	62,07	62,07	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0930000	14,96	16,35	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	18,14	24,12	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1820000	0,61	1,33	
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,4770000	29,16	13,90	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	47,55	0,09	
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	5,76	6,28	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	12,64	MO com LS =>	27,09
				Valor do BDI =>	14,75			Valor com BDI =>	76,82
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	1.075,48

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000255	Próprio	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt=7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	2.189,70	2.189,70
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,7000000	85,01	314,53
Composição Auxiliar	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7000000	88,03	61,62
Composição Auxiliar	73361	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,5100000	442,55	668,25
Composição Auxiliar	73477	SINAPI	MAQUINA DE SOLDA A ARCO 375A DIESEL 33CV (CP) EXCL OPERADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	62,74	53,32
Composição Auxiliar	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	13,2000000	52,12	687,98

Composição Auxiliar	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,6000000	39,60	261,36	
Insumo	0000130	Próprio	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	Equipamento	und	3,0000000	38,88	116,04	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,3000000	16,56	4,96	
				MO sem LS =>	245,43	LS =>	214,77	MO com LS =>	460,20
				Valor do BDI =>	520,49			Valor com BDI =>	2.710,19
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.710,19		

23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000226	Próprio	Licenças e taxas da obra (até 750m2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	5.258,57	5.258,57	
Insumo	00000109	Próprio	Taxa CREA/AM	Taxas	UN	1,0000000	941,13	941,13	
Insumo	00000110	Próprio	Taxa Prefeitura de Manaus - Alvará de Construção e Habite-se	Taxas	UN	1,0000000	3.235,13	3.235,13	
Insumo	00000111	Próprio	Taxa de Incêndio - AVCB e auxiliares	Taxas	UN	1,0000000	1.082,31	1.082,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.249,96			Valor com BDI =>	6.508,53
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.508,53		

24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SERVIÇOS FINAIS									
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,44	1,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	14,85	1,44	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,78
				Quant. =>	362,8300000	Preço Total =>	645,83		

24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAM. BASC. DMT 5KM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	31,73	31,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	14,85	11,13	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0900000	115,26	10,37	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	3,1200000	3,28	10,23	
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	3,98	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	39,27
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	2.356,20		

24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000256	Próprio	Placa de inauguração de obra em alumínio fundido medindo 0,5x0,7m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	und	1,0000000	1.661,07	1.661,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,23	10,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,85	8,91	
Insumo	00011854	SINAPI	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	6,0000000	4,26	25,56	
Insumo	00000131	Próprio	Placa de inauguração de obra em alumínio fundido medindo 0,5x0,7m	Equipamento	und	1,0000000	1.615,67	1.615,67	
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	6,18	MO com LS =>	13,25
				Valor do BDI =>	394,83			Valor com BDI =>	2.055,90
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.055,90		

Total sem BDI 636.423,61
Total do BDI 151.178,49
Total Geral 787.602,10



Antonio Franze de Oliveira
Engenheiro Civil Ifam/CmzI
Portaria nº 305 de 28/12/2009
CREA-AM nº 040112042-2



Obra
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA
EM AGROECOLOGIA - CRA

Bancos
SINAPI - 08/2020 - Amazonas

B.D.I.
23,77%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,51%
Mensalista: 49,69%


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
					Operativa		Improdutiva						Operativa	Improdutiva
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00040937	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2,0122000				18.631,29	37.489,88	4,76%	37.489,88	4,76%	
00001000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMMA SWF-S, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMMA SWF-S, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	304,5000000				121,30	36.935,85	4,69%	74.425,73	9,45%	
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	35.616,5445331				1,03	36.685,04	4,66%	111.110,77	14,11%	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.071,5342808				11,46	35.199,78	4,47%	146.310,56	18,58%	
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	10.738,8620227				3,21	34.471,75	4,38%	180.782,30	22,95%	
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 900 MM	Material	m²	617,5719000				43,40	26.802,62	3,40%	207.584,92	26,36%	
00004750	SINAPI	FERREIRO	Mão de Obra	H	1.561,9763584				15,50	24.210,63	3,07%	231.795,56	29,43%	
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0448000				5.287,71	21.387,73	2,72%	253.183,29	32,15%	
00006061	SINAPI	JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALZAR	Material	m²	44,4200000				434,16	19.285,39	2,45%	272.468,67	34,59%	
00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0108000				4.014,44	16.101,12	2,04%	288.569,79	36,64%	
00000061	Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada 10x10cm	Equipamento	m²	327,2390000				46,64	15.262,43	1,94%	303.832,22	38,58%	
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	936,5284476				15,50	14.516,19	1,84%	318.348,41	40,42%	
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	10.738,8620227				1,28	13.745,74	1,75%	332.094,15	42,17%	
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	828,1904929				15,50	12.836,95	1,63%	344.931,10	43,80%	
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	6.688,2524767				1,90	12.707,68	1,61%	357.638,78	45,41%	
00038181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, F = 5 MM, PARA C/1 A ELETRICISTA	Material	m²	58,8000000				216,04	12.703,15	1,61%	370.341,93	47,02%	
00002436	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR DO IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	424,9540000				25,86	10.989,31	1,40%	393.773,18	50,00%	
00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM Furos NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM, 4,5 MPA (NBR 15077)	Material	UN	5.168,0000000				2,10	10.852,80	1,38%	404.625,98	51,37%	
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIQUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	1.594,3273500				6,26	9.980,49	1,27%	414.606,47	52,64%	
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8853)	Material	m³	14,9677100				664,02	9.938,86	1,26%	424.545,33	53,90%	
00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM FORRO)	Material	m²	227,0000000				43,31	9.831,37	1,25%	434.376,70	55,15%	
00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	Material	m²	153,4743000				63,55	9.753,29	1,24%	444.129,99	56,39%	
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	120,3709100				80,45	9.683,84	1,23%	453.813,83	57,62%	
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8853)	Material	m³	13,7425000				684,46	9.406,19	1,19%	463.220,02	58,81%	
00000334	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.247,1572800				6,93	8.642,80	1,10%	471.862,82	59,91%	
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	375,0000000				21,91	8.216,25	1,04%	480.079,07	60,95%	
00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	344,4547000				22,98	7.915,57	1,01%	487.994,64	61,96%	
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	80,0000000				96,87	7.749,60	0,98%	495.744,24	62,94%	
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	481,2480302				15,50	7.459,34	0,95%	503.203,59	63,89%	
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	528,3778498				13,98	7.386,72	0,94%	510.590,31	64,83%	
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	373,2810729				18,91	7.058,75	0,90%	517.649,05	65,72%	
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	359,4960837				18,88	6.787,29	0,86%	524.436,34	66,59%	
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	220,5000000				30,52	6.729,66	0,85%	531.166,00	67,44%	
00040598	SINAPI	PERFIL UDC (U) DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	1.026,0000000				6,11	6.268,86	0,80%	537.434,86	68,24%	
00000565	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	494,7215000				12,17	6.020,76	0,76%	543.455,62	69,00%	
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	337,2680425				17,27	5.824,62	0,74%	549.280,24	69,74%	
00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	4.917,1531810				1,11	5.458,04	0,69%	554.738,28	70,43%	
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	816,3350248				6,55	5.346,99	0,68%	560.085,27	71,11%	
00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" F 1/4"	Material	KG	818,2588000				5,80	4.745,90	0,60%	564.831,18	71,22%	
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	10.758,8920227				0,43	4.626,32	0,59%	569.457,50	72,30%	
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	395,3237890				11,59	4.581,80	0,58%	574.039,30	72,88%	
00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1.016,6910000				4,41	4.483,61	0,57%	578.522,91	73,45%	
00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	207,2196823				21,07	4.366,12	0,55%	582.889,03	74,01%	
00010299	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS (NBR 9174)	Material	CJ	2.198,0475000				1,91	4.198,27	0,53%	587.087,30	74,54%	
00000112	Próprio	Cumeeira Universal Para telha estrutural de aço galvanizado, E=0,8mm (2,71 kg/m²)	Material	M	59,6000000				70,25	4.186,90	0,53%	591.274,20	75,07%	
00004826	SINAPI	RETORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 13" CM, (CORTF RETO)	Material	M	42,0000000				98,68	4.144,56	0,53%	595.418,76	75,60%	
00007258	SINAPI	TUOLO CERAMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	6.001,4600000				0,69	4.141,01	0,53%	599.559,77	76,12%	
00000110	Próprio	Taxa Prefeitura de Manaus - Alvará de Construção e Habite-se	Taxas	UN	1,0000000				4.004,12	4.004,12	0,51%	603.563,89	76,63%	
00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	172,5353280				22,94	3.957,96	0,50%	607.521,85	77,14%	
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR DO IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	133,4752000				29,58	3.948,20	0,50%	611.470,04	77,64%	
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.317,6152761				1,18	3.914,79	0,50%	615.384,83	78,13%	
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.027,3351871				1,26	3.814,44	0,48%	619.199,27	78,62%	
00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE	Material	M	308,6785320				12,15	3.750,44	0,48%	622.949,71	79,09%	
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	460,4829450				7,35	3.384,55	0,43%	626.334,26	79,52%	
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	273,3183374				12,21	3.337,22	0,42%	629.671,48	79,95%	
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	4,7286720				684,74	3.237,91	0,41%	632.909,39	80,36%	
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	3.073,4972000				1,02	3.134,97	0,40%	636.044,36	80,76%	
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	26,5401769				117,11	3.108,12	0,39%	639.152,48	81,15%	
00004056	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIORES/EXTERIORES	Material	GL	156,0697200				19,82	3.093,30	0,39%	642.245,78	81,54%	
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	197,5138035				15,50	3.061,46	0,39%	645.307,25	81,93%	
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	5,0000000				544,03	2.992,17	0,38%	648.299,41	82,31%	
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	248,1250000				11,67	2.895,62	0,37%	651.195,03	82,81%	
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	244,6768236				11,78	2.882,29	0,37%	654.077,32	83,05%	
00007572	SINAPI	SUPORTE E ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SUPERIOR E RUFINHA	Material	UN	307,0000000				9,08	2.787,56	0,35%	656.864,88	83,40%	
00000129	Próprio	Solda extermica	Equipamento	und	16,0000000				163,88	2.622,08	0,33%	659.486,96	83,73%	
00000122	Próprio	Caixa D'agua Polietileno 5.000 Litros	Equipamento	und	1,0000000				2.341,15	2.341,15	0,30%	661.828,11	84,03%	
00000091	Próprio	Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6, ref. 30050 fabricação Policon ou equivalente	Equipamento	M	690,5400000				3,35	2.313,31	0,29%	664.141,42	84,32%	
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	83,9914285				26,90	2.259,37	0,29%	666.400,79	84,51%	
00000090	Próprio	Base com Tampa em PVC para canaleta aparente de 4 vias, autoextingu												

00001749	SINAPI	BANCADA/BANCALPIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCOREDDOR DUPLDO, DE "0,55 X 1,80" M	Material	UN	5,000000		417,29		2,086,45		2,086,45	0,26%	681.448,25	86,52%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,317,6152761		0,61		2,023,75		2,023,75	0,26%	683.471,99	86,78%
00000131	Próprio	Placa de inauguração de obra em alumínio fundido medindo 0,5x0,7m	Equipamento	und	1,0000000		1,999,71		1,999,71		1,999,71	0,25%	685.471,70	87,03%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	94,5866617		20,86		1.973,08		1.973,08	0,25%	687.444,78	87,28%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	476,5231438		4,05		1.929,92		1.929,92	0,25%	689.374,70	87,53%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	20,5007050		89,33		1.831,33		1.831,33	0,23%	691.206,03	87,76%
P 10.000.05	CPOS	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m RJ-45 / RJ-45, ref. 50495 fabricação Policom ou equivalente	Material	un	44,0000000		38,74		1.704,56		1.704,56	0,23%	692.910,59	87,98%
00003490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	928,2723100		1,80		1.670,89		1.670,89	0,21%	694.581,48	88,19%
00003483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,248,3914786		1,33		1.660,36		1.660,36	0,21%	696.241,84	88,40%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	148,3657318		10,97		1.627,57		1.627,57	0,21%	697.869,41	88,61%
00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAPACIDADE DE CORROSÃO	Material	UN	32,0000000		50,75		1.624,00		1.624,00	0,21%	699.493,41	88,81%
00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MSTA (O) FOI/IVA) FNTE DA REGIAO	Material	M	589,4623646		2,68		1.579,76		1.579,76	0,20%	701.073,17	89,01%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	57,6534590		24,70		1.424,04		1.424,04	0,18%	702.497,21	89,19%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	3,027,3351871		0,47		1.422,85		1.422,85	0,18%	703.920,06	89,38%
00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	90,3830348		15,00		1.355,75		1.355,75	0,17%	705.275,80	89,55%
00000111	Próprio	Taxa de Incidência - AVCB e auxiliares	Taxas	UN	1,0000000		1,339,57		1,339,57		1,339,57	0,17%	706.615,37	89,72%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	928,2723100		1,44		1.336,71		1.336,71	0,17%	707.952,09	89,89%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	62,9959170		20,86		1.314,09		1.314,09	0,17%	709.266,18	90,05%
00000127	Próprio	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento F=mesura 6 mm	Equipamento	und	2,0000000		652,51		1,305,02		1,305,02	0,17%	710.571,20	90,22%
00003484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,129,7090147		1,15		1.299,17		1.299,17	0,16%	711.870,37	90,38%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 15" 12" (CM H X L (H 2))	Material	M	42,2100000		30,37		1.281,92		1.281,92	0,16%	713.152,28	90,55%
00039225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	63,6762720		20,12		1.281,17		1.281,17	0,16%	714.433,45	90,71%
00004998	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE LÉ TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU FOI/IVA) FNTE REGIONAL) F = "3,8" CM	Material	m²	6,7200000		190,55		1.280,50		1.280,50	0,16%	715.713,95	90,87%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	48,1440780		26,42		1.271,97		1.271,97	0,16%	716.985,91	91,03%
00000109	Próprio	Taxa CREA/AM	Taxas	UN	1,0000000		1,164,83		1,164,83		1,164,83	0,15%	718.150,74	91,20%
00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	2,0000000		574,09		1,148,18		1,148,18	0,15%	719.298,92	91,33%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	412,9776000		2,78		1.148,08		1.148,08	0,15%	720.447,00	91,47%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	55,8728446		20,11		1.123,60		1.123,60	0,14%	721.570,60	91,62%
00020271	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA "30" L	Material	UN	2,0000000		1,089,44		1,089,44		1,089,44	0,14%	722.660,04	91,75%
00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	161,0784000		6,65		1,071,17		1,071,17	0,14%	723.731,22	91,89%
00034362	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALZAR	Material	UN	2,5331000		422,61		1,070,51		1,070,51	0,14%	724.801,73	92,03%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA OMBRILHO	Material	UN	6,0000000		177,51		1,065,06		1,065,06	0,14%	725.866,79	92,16%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L = "15" CM, E = "2,0" CM	Material	M	12,3500000		83,44		1,030,48		1,030,48	0,13%	726.897,27	92,29%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	8,0000000		124,76		998,08		998,08	0,13%	727.895,35	92,42%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PI ACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	36,0000000		27,10		975,60		975,60	0,12%	728.870,95	92,54%
00004051	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERIORS	Material	18L	19,2822480		49,50		954,47		954,47	0,12%	729.825,42	92,66%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/MINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	Material	m²	1,6800000		541,45		909,64		909,64	0,12%	730.735,06	92,78%
00006186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACIA CUMARU/PE CHAMPANHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, "15 X 7" CM	Material	M	71,1000000		12,53		890,88		890,88	0,11%	731.625,94	92,89%
00004399	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000		222,09		888,36		888,36	0,11%	732.514,30	93,01%
00003427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	223,7561880		3,87		865,94		865,94	0,11%	733.380,24	93,12%
00003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	10,758,8920227		0,08		860,71		860,71	0,11%	734.240,95	93,22%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/4"	Material	UN	64,0000000		13,34		853,76		853,76	0,11%	735.094,71	93,33%
00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H = 60" CM	Material	UN	7,0000000		119,33		835,31		835,31	0,11%	735.930,02	93,44%
00002432	SINAPI	DOBRADEIRA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	30,0000000		27,45		823,50		823,50	0,10%	736.753,52	93,54%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	10,0000000		81,61		816,10		816,10	0,10%	737.569,62	93,65%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	130,9762000		6,02		788,48		788,48	0,10%	738.358,10	93,75%
00003081	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/ ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	10,0000000		77,35		773,50		773,50	0,10%	739.131,60	93,85%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,129,7090147		0,68		768,20		768,20	0,10%	739.899,80	93,94%
00036209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM L, EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000		381,92		763,84		763,84	0,10%	740.663,64	94,04%
00025952	SINAPI	QUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0009218		817,695,50		753,75		753,75	0,10%	741.417,39	94,14%
00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5 10" KG/M (NBR 5698)	Material	M	13,7148000		52,04		713,72		713,72	0,09%	742.131,11	94,23%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	4,0000000		173,50		694,00		694,00	0,09%	742.825,11	94,31%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	66,8430000		10,11		675,78		675,78	0,09%	743.500,89	94,40%
00000134	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELECTROCALHA METALICA 100X3000MM - Z	Equipamento	M	50,0000000		13,30		665,00		665,00	0,08%	744.165,89	94,49%
00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	Material	M	70,6961280		9,40		664,54		664,54	0,08%	744.830,44	94,57%
00004517	SINAPI	SARRAFIO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MSTA (O) FOI/IVA) FNTE DA REGIAO	Material	M	682,2682053		0,96		655,38		655,38	0,08%	745.485,81	94,65%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 68 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADERA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0019671		317.613,00		624,78		624,78	0,08%	746.110,59	94,73%
00010685	SINAPI	ESCAVADERA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACABOA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 11T, POTENCIA RRITA 111HP	Equipamento	UN	0,0010811		569.342,00		615,52		615,52	0,08%	746.726,10	94,81%
00009836	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	Material	M	66,1500000		9,18		607,26		607,26	0,08%	747.333,36	94,89%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	744,8955962		0,81		603,37		603,37	0,08%	747.936,73	94,96%
00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 6 MM	Material	UN	17,4999979		34,30		600,25		600,25	0,08%	748.536,98	95,04%
00000183	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E = "3" CM, L = "13" CM, "60 CM A 120" CM X "210" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURURUPA/ PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	10,0000000		59,71		597,10		597,10	0,08%	749.134,08	95,12%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	53,3232960		10,81		576,42		576,42	0,07%	749.710,50	95,19%
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000		141,24		564,96		564,96	0,07%	750.275,46	95,26%
00000720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	3,7461584									

00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,0010752		17,32		0,02		0,02	0,00%	787.236,64	99,95%
11242	ORSE	CHAVE INGLESA 12"	Material	un	0,0001792		58,17		0,01		0,01	0,00%	787.236,66	99,95%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003584		28,34		0,01		0,01	0,00%	787.236,67	99,95%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014336		6,55		0,01		0,01	0,00%	787.236,67	99,95%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003584		23,34		0,01		0,01	0,00%	787.236,68	99,95%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0003584		22,52		0,01		0,01	0,00%	787.236,69	99,95%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 58.740,34
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 239.021,05
Material	R\$ 429.260,84
Serviços	R\$ 13.747,15
Taxas	R\$ 7.369,23
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 39.098,07

Total sem BDI	636.423,61
Total do BDI	151.178,49
Total Geral	787.602,10


Antonio Franze de Oliveira
 Engenheiro Civil Ifam/CmzI
 Portaria nº 305 de 28/12/2009
 CREA-AM nº 040112042-2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - AMAZONAS
GERÊNCIA DE OBRAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	Previdência social	0,00%	0,00%
2	Fundo de garantia por tempo de serviço	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	0,20%
A8	Seguro contra acidentes do trabalho (INSS) Risco grave	3,00%	3,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário	1,00%	1,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal renumerado	17,94%	0,00%
B2	Auxílio-enfermidade	0,91%	0,70%
B3	Feriados	4,01%	0,00%
B4	Licença-paternidade	0,07%	0,05%
B5	13º salário	10,91%	8,33%
B6	Dias de chuva	1,78%	0,00%
B7	Faltas justificadas	0,73%	0,56%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B9	Salário maternidade	0,03%	0,02%
B10	Férias gozadas	9,70%	7,41%
B	TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	46,19%	17,15%
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	5,70%	4,35%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias indenizadas	3,84%	2,93%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	4,67%	3,57%
C5	indenização adicional	0,48%	0,37%
C	TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	14,82%	11,32%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,22%	3,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,70%	3,42%
GRUPO E			
E	TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,51%	49,69%

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto, o qual já estão inseridos na mão de obra.


Antonio Franze de Oliveira
Engenheiro Civil Ifam/Cmzl
Portaria nº 305 de 28/12/2009
CREA-AM nº 040112042-2



Obra
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA
EM AGROECOLOGIA - CRA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0	= O ENGENHEIRO CIVIL TRABALHARÁ 4 HORAS POR DIA DURANTE OS 4 MESES DE OBRA.
1.2	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0	= O ALMOXARIFE TRABALHARÁ 8 HORAS DIÁRIAS POR UM PERÍODO DE 4 MESES.
1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0	= O ENCARREGADO TRABALHARÁ 8 HORAS DIÁRIAS POR UM PERÍODO DE 4 MESES.
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 2X3M ²
2.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²	77,0	= 42,78MX1,80M DE TAPUME
2.3	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	27,0	= SERÃO RETIRADOS 27 UNIDADES.
2.4	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,0	= SERÃO RETIRADOS 15 UNIDADES.
2.5	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	800,0	= SERÃO RETIRADOS 800 METROS DE CABOS EXISTENTES.
2.6	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m ²	421,46	= SERÃO RETIRADOS 421,46M ² DE PINTURA ANTIGA EXISTENTE.
2.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	127,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	128,1	= SERÃO RETIRADOS 128,1M ² DE REVESTIMENTO.
2.9	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO. ESPESURA ATÉ 4CM	M ²	128,1	= SERÃO RETIRADOS 128,1M ² DE CONTRAPISO.
2.10	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M ²	182,7	= SERÃO RETIRADOS 182,7M ² DE TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO.
2.11	RETIRADA DE AZULEJO	m ²	30,0	= SERÃO RETIRADOS 30M ² DE AZULEJO.
2.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	6,24	= SERÃO DEMOLIDOS 6,24 M DE ALVENARIA DE MEIA VEZ.
2.13	RETIRADA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	und	6,0	= SERÃO RETIRADOS 6 LOUÇAS E SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS.
2.14	RETIRADA DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE BATENTES	und	18,0	= SERÃO RETIRADAS 18 PORTAS, JANELAS E BATENTES.
2.15	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	15,0	= SERÃO RETIRADAS 15 ÁRVORES.
2.16	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m ²	965,6	= SERÃO LIMPADOS 965,6 M ² DE TERRENO, INCLUSIVE COM RETIRADA DE VEGETAÇÃO EXISTENTE.
2.17	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	15,0	= SERÃO RETIRADOS 15 UNIDADES DE TOCOS DE ÁRVORES.
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES E PLATÔ			
3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	48,5	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	32,9	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	56,53	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	19,56	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
3.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	m ³	150,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4	FUNDAÇÕES			
4.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS			
4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	28,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	77,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	23,25	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	59,78	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,6	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	255,49	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,82	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	224,12	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4.1.9	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m ³	9,7	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES			
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	31,22	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	123,32	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	175,5	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.

4.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	258,73	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,43	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
4.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,25	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
5	SUPERESTRUTURA			
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES			
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	109,6	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	349,52	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,2	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,04	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
5.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7,04	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS			
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	126,93	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
5.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,2	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,2	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
5.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	172,2	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
5.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,64	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
5.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	6,53	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
5.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO			
5.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	227,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
5.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS			
5.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	69,05	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	380,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	67,25	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
7	ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)			
7.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAI E AREIA)	m²	3,33	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
8	ALVENARIA PARA EMPENAS			
8.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAI E AREIA)	m²	55,53	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
9	ESQUADRIAS			
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
9.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
9.4	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
9.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	53,95	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
9.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
9.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,64	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
9.8	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	44,42	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.

9.9	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	3,65	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
9.10	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias	m²	3,65	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
9.11	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	5,5	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
10	SISTEMAS DE COBERTURA			
10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
10.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
10.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	367,95	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
10.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	529,65	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
10.5	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	M	59,6	=
11	IMPERMEABILIZAÇÃO			
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	m²	106,4	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
12	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	875,72	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
12.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	234,32	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
12.3	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAJASCAS. AF_06/2014	m²	875,72	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
12.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TAJASCAS. AF_06/2014	m²	234,32	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	125,92	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
12.6	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	58,12	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
12.7	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	71,1	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
12.8	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada 10x10cm, fixada com nata de cimento, rejuntamento com cimento branco, inclusive limpeza	m²	297,49	=
13	PAVIMENTAÇÃO			
13.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	400,9	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
13.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	400,9	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
13.3	Piso tátil de alerta e/ou direcional de borracha assentado com adesivo acrílico ou cola para piso em borracha - 5mm - Fornecimento e Instalação	m²	58,8	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
13.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	12,35	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
13.5	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	42,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
13.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	153,72	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
13.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	95,21	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
13.8	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,19	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
13.9	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ E OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL DE DIMENSÕES: 40X40X2,4CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	3,69	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
13.10	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	153,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
13.11	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	42,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
14	PINTURAS E ACABAMENTOS			
14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	629,63	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
14.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	394,32	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	629,63	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	394,32	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
14.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NÍVEL ADOR BRANÇO	m²	58,24	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
14.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	76,45	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.

14.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	76,45	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
14.8	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	7,11	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
15.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15.13	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
15.14	Caixa D'agua Polietileno 5.000 Litros com fornecimento e instalação.	und	1,0	=
16	INSTALAÇÃO DE LÓGICA			
16.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	3,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
16.2	Patch panel de 24 portas - categoria 6	und	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
16.3	PATCH CORD RJ45 CATEGORIA 6, COMPRIMENTO DE 2,5M.	CJ	22,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
16.4	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 com 1,5m de extensão.	und	22,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
16.5	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	und	22,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
16.6	CONECTOR RJ-45 MACHO - CAT6 COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	44,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
16.7	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
16.8	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	und	14,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
16.9	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	und	25,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
16.10	TESTE E CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS	PONTO	22,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
16.11	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa.	m	50,0	=
16.12	Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	m	40,0	=
16.13	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	677,0	=
16.14	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa.	und	4,0	=
17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
17.1	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	55,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.2	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	35,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.3	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	63,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.4	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	12,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.5	JOELHO 45 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	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.6	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	9,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.7	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	13,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.9	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	16,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.

17.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	24,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.11	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.12	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.13	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	6,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.15	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.16	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.17	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.18	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
17.19	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
18	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			
18.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,5	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
18.2	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3 cm	m	5,5	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
18.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
18.4	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	und	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
18.5	Fita anticorrosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente (2 camadas), inclusive fornecimento e instalação.	m	13,75	=
18.6	Regulador de 1º Estágio, fornecimento e instalação	und	1,0	=
18.7	Regulador de 2º Estágio, fornecimento e instalação	und	1,0	=
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
19.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
19.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
19.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
19.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	3,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
19.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - EXTINTORES	un	3,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
19.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	4,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
19.7	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	UN	4,0	=
20	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
20.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.5	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UND	6,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	170,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	50,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.10	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	40,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	289,96	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	239,04	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,36	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.

20.17	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	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.18	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.19	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.20	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2020	UN	3,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.21	TOMADA MÈDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	38,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.22	TOMADA MÈDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	8,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.23	TOMADA MÈDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.24	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	7,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.25	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.26	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.27	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.28	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	80,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
20.29	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	und	3,0	=
20.30	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und	3,0	=
21	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			
21.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016	UN	8,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2019	UN	8,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.5	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 INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.7	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	UN	8,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.11	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	UN	8,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	UN	8,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.15	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.16	BANCADA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM CUBA CENTRAL DE DIMENSÕES: 43X34CMX20CM DIMENSÕES DA BANCADA 1,50MX0,55M COM VÁLVULA TORNEIRA E SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO COM ABAS IGUAIS 40CM COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 70KG	UND	5,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
21.17	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
22.1	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
22.2	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	32,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
22.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	32,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
22.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	340,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
22.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	210,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
22.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	m³	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.

22.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
22.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_05/2018	UN	2,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
22.9	Solda exotermica	und	16,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
22.10	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm, incluso fornecimento e instalação.	und	2,0	=
22.11	Conector de pressão para cabo nu de 35mm ² - fornecimento e instalação	un	32,0	=
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
23.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	M	14,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
23.2	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	und	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
23.3	Licenças e taxas da obra (até 750m ²)	CJ	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
24	SERVIÇOS FINAIS			
24.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m ²	362,83	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
24.2	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAM. BASC. DMT 5KM	m ³	60,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
24.3	Placa de inauguração de obra em alumínio fundido medindo 0,5x0,7m	und	1,0	=



Antonio Franze de Oliveira
Engenheiro Civil Ifam/CmzI
Portaria nº 305 de 28/12/2009
CREA-AM nº 040112042-2

IFAM - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE
CNPJ: 10.792.928/0004-52

Relatório de Cotação: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROECOLOGIA IFAM CMZL

Pesquisa realizada entre 24/09/2020 15:13:37 e 24/09/2020 17:20:21

Relatório gerado no dia 24/09/2020 17:21:23 (IP: 186.241.133.126)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020, os preços constantes nesse relatório atendem ao Inc. I Art. 2º, (Portal de Compras Governamentais - www.comprasgovernamentais.gov.br), §2º do Art. 2º, (o resultado da pesquisa será a média dos preços obtidos), bem como Inc. II e III do Art. 2º.

Método Matemático Aplicado: Mediana dos preços obtidos - Preço calculado com base na mediana de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item. Sendo a mediana o elemento central dos itens, caso número de elementos seja ímpar, ou a média dos dois elementos centrais caso número de elementos seja par.

Conforme Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC IV - Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: Cumeeira Universal Para telha estrutural de aço galvanizad

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
11	1	R\$ 54,35 (un)	-	R\$ 54,35	R\$ 54,35

Item 2: pastilha cerâmica esmaltada 10x10cm

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
3	1	R\$ 33,99 (un)	-	R\$ 33,99	R\$ 33,99

Item 3: Caixa D'agua Polietileno 5.000 Litros

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
5	1	R\$ 1.922,32 (un)	-	R\$ 1.922,32	R\$ 1.922,32

Item 4: TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA METÁLICA 100X3000MM - Z

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
3	1	R\$ 9,84 (un)	-	R\$ 9,84	R\$ 9,84

Item 5: ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X50X3000MM

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
16	1	R\$ 37,90 (un)	-	R\$ 37,90	R\$ 37,90

Item 6: Base com tampa em PVC para canaleta aparente de 4 vias, autoextinguível, na cor branca, 85 x 35 mm; ref. 1122-05/06-B

R da Parcus ou equivalente

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
3	1	R\$ 47,95 (un)	-	R\$ 47,95	R\$ 47,95

Item 7: Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6, ref. 30050 fabricação Policon ou equivalente

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
15	1	R\$ 2,80 (un)	-	R\$ 2,80	R\$ 2,80

Item 8: Modulo para tomada rj-45 cat.6

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
3	1	R\$ 6,80 (un)	-	R\$ 6,80	R\$ 6,80

Item 9: Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
3	1	R\$ 6,50 (un)	-	R\$ 6,50	R\$ 6,50

Item 10: Fita anticorrosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente.

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
3	1	R\$ 56,96 (un)	-	R\$ 56,96	R\$ 56,96

Item 11: Regulador de 1º Estágio para instalação de gás.

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
5	1	R\$ 213,40 (un)	-	R\$ 213,40	R\$ 213,40

Item 12: Regulador de 2º Estágio para instalação de gás.

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
4	1	R\$ 39,75 (un)	-	R\$ 39,75	R\$ 39,75

Item 13: PLACA SAIDA DE EMERGENCIA FOTOL 26X20 ENCARTALE OU SIMILAR

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
3	1	R\$ 19,00 (un)	-	R\$ 19,00	R\$ 19,00

Item 14: Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
3	1	R\$ 149,86 (un)	-	R\$ 149,86	R\$ 149,86

Item 15: Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
3	1	R\$ 61,60 (un)	-	R\$ 61,60	R\$ 61,60

Item 16: Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
12	1	R\$ 577,78 (un)	-	R\$ 577,78	R\$ 577,78

Item 17: Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
3	1	R\$ 4,08 (un)	-	R\$ 4,08	R\$ 4,08

Item 18: Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
3	1	R\$ 29,66 (un)	-	R\$ 29,66	R\$ 29,66

Item 19: Placa de inauguração de obra em aluminio fundido medindo 0,5x0,7m

PREÇOS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
3	1	R\$ 1.535,00 (un)	-	R\$ 1.535,00	R\$ 1.535,00

Valor Global: R\$ 4.809,54

Detalhamento dos Itens

Item 1: Cumeeira Universal Para telha estrutural de aço galvanizad

Preço Estimado: R\$ 54,35 (un) **Percentual:** - **Preço Máximo:** R\$ 54,35 **Média dos Preços Obtidos:** R\$ 54,35

Quantidade	Descrição	Observação
1 Metro	Cumeeira Universal Para telha estrutural de aço galvanizad	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 49,95

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
Comando do Exército
Comando Militar do Sul
3ºBatalhão de Engenharia de Combate

Objeto: O objeto é a eventual e futura aquisição de material hidráulico em geral. PE 23 2019.

Descrição: CUMEEIRA - CUMEEIRA DE ALUZINCO

CatMat: 129526 - CUMEEIRA , CUMIEIRA NOME

Data: 17/08/2020 09:01

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:232019 / UASG:160367

Lote/Item: /58

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 09/09/2020 16:16

Homologação: 10/09/2020 10:15

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 400

Unidade: Unidade

UF: RS

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
20.749.624/0001-13 * VENCEDOR *	R N COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA	R\$ 49,90
Marca: PANATLÂNTICA Fabricante: PANATLÂNTICA Modelo: CUMEEIRA DE ALUZINCO Descrição: CUMEEIRA DE ALUZINCO		
15.658.667/0001-53	REAL CENTER MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 50,00
Marca: RJ Nunes Fabricante: RJ Nunes Modelo: aluzinco Descrição: Cumeeira de aluzinco Marca:RJ Nunes Fabricante:RJ NunesModelo:aluzinco. Prazo de Entrega: Prazo de entrega é de até 10 (dez) dias contados d a data do recebimento da Nota de Empenho. Garantia do produto: 12 (doze) meses. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias. Validade da Ata de Registro de pr eços: 12 (doze) meses. Procedência Nacional. Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tribut ários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.		

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

R\$ 68,38

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
Comando do Exército
Comando Militar do Sudeste
2ª Região Militar
21ºDepósito de Suprimento

Objeto: O objeto da presente licitação é o registro de preços para eventual contratação de serviços comuns de engenharia inerentes à manutenção predial corretiva ou preventiva, com fornecimento de material, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos..

Descrição: Manutenção / Reforma Predial - CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM

CatSer: 1627 - Manutenção , reforma predial

Data: 04/08/2020 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:162019 / UASG:160494

Lote/Item: 1/27

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 200

Unidade: Unidade

UF: SP

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
07.825.261/0001-90	GHS ARTEX CONSTRUcoes SERVICOS E REFORMAS EIRELI	R\$ 13,38
Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado Descrição: CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM A validade da proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da sua apresenta ção Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, confo rme anexo deste Edital;		
24.250.237/0001-99 * VENCEDOR *	CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI	R\$ 55,60
Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado Descrição: CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM		

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
04.529.815/0001-13	CONSTRUTORA BRILHANTE LTDA	R\$ 63,20
Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado Descrição: CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM		
09.516.788/0001-68	CASTELL ENGENHARIA EIRELI	R\$ 68,38
Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado Descrição: CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM		
26.783.045/0001-73	RMS SERVICOS TECNICOS E MANUTENCOES EIRELI	R\$ 70,87
Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado Descrição: CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM		
01.011.976/0004-75	ORION TELECOMUNICACOES ENGENHARIA S/A	R\$ 71,31
Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado Descrição: CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM		
18.159.148/0001-39	GONJES EDIFICACOES E COMERCIO EIRELI	R\$ 3.500,00
Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado Descrição: CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM		

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 54,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia 1ª Brigada de Infantaria de Selva Comando de Fronteira de Roraima/7ºBIS	Data: 03/08/2020 10:30
Objeto: Eventual aquisição de material de construção para atender as necessidades do CMDO FRON/ 7º BIS e órgãos participantes.	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: CUMEEIRA - CUMEEIRA, MATERIAL FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, INCLINAÇÃO 10 GRA, COMPRIMENTO 600 MM, ESPESSURA 6 MM, LARGURA 1.100 MM	SRP: SIM
CatMat: 327364 - CUMEEIRA, MATERIAL FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, INCLINAÇÃO 10 GRA, COMPRIMENTO 600 MM, ESPESSURA 6 MM, LARGURA 1.100 MM	Identificação: NºPregão:12020 / UASG:160352
	Lote/Item: /5
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 31/08/2020 18:13
	Homologação: 22/09/2020 18:02
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 3.000
	Unidade: Unidade
	UF: RR

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
14.190.243/0001-44	PROJETOS SOFTWARE LTDA	R\$ 54,00
* VENCEDOR *		
Marca: BRASILIT Fabricante: BRASILIT Modelo: CUMEEIRA 600X1100 Descrição: Cumeeira, material fibrocimento, tipo ondulada, inclinação 10, comprimento 600, espessura 6, largura 1.100 - Marca: Brasilit - Mod. Cumeeira 600x 1100 - Proced. Nacional		

Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 54,70

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
Comando do Exército
Comando Militar da Amazônia
12ª Região Militar
Comissão Regional de Obras/12

Objeto: Contratação de serviços de Manutenção Predial na Comissão Regional de Obras da 12ª RM, 7º Batalhão de Polícia do Exército e 8º Batalhão de Infantaria de Selva, conforme condições, quantidade e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos..

Descrição: Serviço Engenharia - CUMEEIRA TERMOACUSTICA.

CatSer: 22225 - Serviço engenharia

Data: 01/11/2019 09:55

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: NºPregão:12019 / UASG:160017

Lote/Item: 1/22

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 16/12/2019 16:52

Homologação: 16/12/2019 16:57

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 41

Unidade: Unidade

UF: AM

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
07.477.679/0001-53 * VENCEDOR *	AM AUTOMACAO SERVICOS E COMERCIO DE MAQUINAS LTDA	R\$ 54,70
Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado Descrição: CUMEEIRA TERMOACUSTICA.		

Item 2: pastilha cerâmica esmaltada 10x10cm

Preço Estimado: R\$ 33,99 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 33,99

Média dos Preços Obtidos: R\$ 33,99

Quantidade	Descrição	Observação
1 Metro Quadrado	pastilha cerâmica esmaltada 10x10cm	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 33,80

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
Comando do Exército
Comando Militar do Nordeste
7ª Região Militar/7ª Divisão de Exército
7ª Brigada de Infantaria Motorizada
31] Batalhão de Infantaria Motorizado

Objeto: Aquisição de material para manutenção de bens imóveis e ferramental para o 31º BIMtz.

Descrição: PASTILHA DE CERAMICA - Pastilha esmaltada E6, cor: cristal branco, acabamento superficial: esmaltado, tamanho nominal: 10x10, superfície: sem relevo, numero de faces: 1, variação de tonalidade: V1, Peças/caixa: 18 telas com 9 peças. Unidade de fornecimento: m².

CatMat: 11037 - PASTILHA DE CERAMICA , PASTILHA DE CERAMICA NOME

Data: 16/12/2019 13:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:92019 / UASG:160173

Lote/Item: /66

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 19/12/2019 09:09

Homologação: 19/12/2019 11:06

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 500

Unidade: Unidade

UF: PB

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
70.097.282/0001-72 * VENCEDOR *	R P DA SILVA MATERIAL DE CONSTRUCAO EIRELI	R\$ 33,80
Marca: ELIZABETH Fabricante: ELIZABETH Modelo: 10x10 Descrição: Pastilha esmaltada E6, cor: cristal branco, acabamento superficial: esmaltado, tamanho nominal: 10x10, superfície: sem relevo, numero de faces: 1, variação de tonalidade: V1, Peças/caixa: 18 telas com 9 peças. Unidade de fornecimento: m².		

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 33,99**

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
 Comando do Exército
 Comando Militar do Nordeste
 7ª Região Militar/7ª Divisão de Exército
 7ª Brigada de Infantaria Motorizada
 31ª Batalhão de Infantaria Motorizado

Objeto: Aquisição de material para manutenção de bens imóveis e ferramental para o 31º BIMtz.

Descrição: PASTILHA DE CERAMICA - Pastilha esmaltada E6, cor: Lux Jade, acabamento superficial: esmaltado, tamanho nominal: 10x10, superfície: sem relevo, numero de faces: 1, variação de tonalidade: V1, Peças/caixa: 18 telas com 9 peças. Unidade de fornecimento: m².

CatMat: 11037 - PASTILHA DE CERAMICA , PASTILHA DE CERAMICA NOME

Data: 16/12/2019 13:00
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: NºPregão:92019 / UASG:160173
Lote/Item: /67
Ata: [Link Ata](#)
Adjudicação: 19/12/2019 09:09
Homologação: 19/12/2019 11:06
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 150
Unidade: Unidade
UF: PB

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
28.302.534/0001-91 * VENCEDOR *	JSA COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 33,99
Marca: ELIZABETH Fabricante: ELIZABETH Modelo: CONSTRUÇÃO Descrição: Pastilha esmaltada E6, cor: Lux Jade, acabamento superficial: esmaltado, tamanho nominal: 10x10, superfície: sem relevo, numero de faces: 1, variação de tonalidade: V1, Peças/caixa: 18 telas com 9 peças. Unidade de fornecimento: m².		

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 45,29**

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
 Comando do Exército
 Comando Militar do Sul
 5ª Região Militar
 Artilharia Divisionária/5ª DE
 15º Grupo de Artilharia de Campanha Autopropulsado

Objeto: Aquisição de material para manutenção e conservação de bens imóveis/móveis (Material bruto/acabamento/hidráulico/limpeza).

Descrição: PASTILHA DE CERAMICA - PASTILHA DE VIDRO VAN GOGH MINOR MIX, COM TONALIDADES EM MARROM ESMALTADA BOLD 30 X 30 CM

CatMat: 11037 - PASTILHA DE CERAMICA , PASTILHA DE CERAMICA NOME

Data: 06/11/2019 10:00
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: NºPregão:242019 / UASG:160229
Lote/Item: /167
Ata: [Link Ata](#)
Adjudicação: 12/11/2019 17:00
Homologação: 19/11/2019 12:14
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 150
Unidade: Unidade
UF: PR

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
69.194.934/0001-08 * VENCEDOR *	TESOURO DOS AZULEJOS E SUPRIMENTOS EIRELI	R\$ 45,29
Marca: Minor Mix Fabricante: Minor Mix Modelo: Pastilha de Vidro Descrição: PASTILHA DE VIDRO VAN GOGH MINOR MIX, COM TONALIDADES EM MARROM ESMALTADA BOLD 30 X 30 CM Prazo de entrega de 30 (trinta) dias úteis, contados da data da emissão do empenho. Prazo de validade da proposta de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação. Prazo de garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou a fornecida pelo fabricante, a que for maior. Declaramos nossa concordância com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos. Declaramos que nos preços consignados estão inclusos todos os fatores que possam influenciar em sua composição.		

Preço Estimado: R\$ 1.922,32 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 1.922,32

Média dos Preços Obtidos: R\$ 1.922,32

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Caixa D'água Polietileno 5.000 Litros	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 2.230,35

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE OBIDOS	Data: 01/07/2020 09:01
Objeto: Contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais de construção, visando o atendimento das escolas da rede pública municipal e Secretaria Municipal de Educação SEMED, durante o exercício de 2020, conforme especificações contidas no Termo de Referência Anexo I do edital.	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: Obras Civas Públicas (Construção) - Obras civis públicas (construção): Caixa d'água em fibra (polietileno) com capacidade de 5000 litros.	SRP: NÃO
	Identificação: N°Pregão:62020 / UASG:980501
	Lote/Item: /23
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 10/07/2020 12:41
	Homologação: 10/07/2020 12:57
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 3
	Unidade: Unidade
	UF: PA

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
31.964.625/0001-05 * VENCEDOR *	LPSJ REPRESENTACAO COMERCIO E SERVICO EM GERAL EIRELI	R\$ 2.230,35
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Obras civis públicas (construção): Caixa d'água em fibra (polietileno) com capacidade de 5000 litros.		

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 1.614,30

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIENCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - IFPA - Campus Itaituba	Data: 18/06/2020 09:00
Objeto: Aquisição de materiais e equipamentos para os laboratórios Interdisciplinares e de Água e Solos, ao uso em aulas práticas e atividades de ensino, pesquisa e extensão do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Itaituba..	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: CAIXA D'ÁGUA - Caixa D' Água Polietileno Azul 5000 Litros.	SRP: SIM
CatMat: 94404 - CAIXA D'ÁGUA , CAIXA D'AGUA - FIBRA DE VIDRO NOME	Identificação: N°Pregão:12020 / UASG:158567
	Lote/Item: /21
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 24/06/2020 16:45
	Homologação: 24/06/2020 17:04
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 5
	Unidade: Unidade
	UF: PA

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
31.964.625/0001-05 * VENCEDOR *	LPSJ REPRESENTACAO COMERCIO E SERVICO EM GERAL EIRELI	R\$ 1.614,30
Marca: FORTLEV		
Fabricante: FORTLEV		
Modelo: FORTLEV CAIXA DE POLIETILENO		
Descrição: Caixa D' Água Polietileno Azul 5000 Litros.		

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais**R\$ 2.332,00**

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Data: 18/06/2020 08:30
Objeto: Registro De Preços Para Aquisição De Material Hidráulico Para Atender As Demandas Das Secretarias Da Prefeitura Municipal De Campina Grande, Estado Da Paraíba.	Modalidade: Pregão Eletrônico
	SRP: SIM
Descrição: CAIXA D'ÁGUA - CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL POLIETILENO, TIPO REDONDO, CAPACIDADE 5.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA, COR AZUL	Identificação: N°Pregão:462020 / UASG:981981
	Lote/Item: /139
	Ata: Link Ata
CatMat: 353858 - CAIXA D'ÁGUA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA, COR AZUL, MATERIAL POLIETILENO, TIPO REDONDO, CAPACIDADE 5.000 L	Adjudicação: 24/06/2020 15:35
	Homologação: 14/07/2020 17:08
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 4
	Unidade: Unidade
	UF: PB

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
01.091.310/0001-21 * VENCEDOR *	RILDO CAVALCANTI FERNANDES JUNIOR	R\$ 2.200,00
Marca: daque		
Fabricante: daque		
Modelo: daque		
Descrição: o: CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL POLIETILENO, TIPO REDONDO, CAPACIDADE 5.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA, COR AZUL		
19.383.860/0001-80	EDNALDO R DA SILVA	R\$ 2.464,00
Marca: FORTLEV		
Fabricante: FORTLEV		
Modelo: 5000L		
Descrição: CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 5000 LITROS, COM TAMPA		

Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 1.389,50**

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Leste 4ª Região Militar/4ª Divisão de Exército 4ªBrigada de Infantaria Motorizada	Data: 20/02/2020 10:33
Objeto: Aquisição de material hidráulico..	Modalidade: Pregão Eletrônico
	SRP: SIM
Descrição: CAIXA D'ÁGUA - Caixa d'agua de 5000 litros matéria-prima: pemd - polietileno de média densidade processo de fabricação: rotomoldagem, travamento da tampa através de simples encaixe, ou através de parafusos de polietileno	Identificação: N°Pregão:262019 / UASG:160111
	Lote/Item: /28
	Ata: Link Ata
CatMat: 150756 - CAIXA D'ÁGUA , CAIXA D'ÁGUA NOME	Adjudicação: 27/03/2020 10:50
	Homologação: 30/03/2020 14:10
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 34
	Unidade: Unidade
	UF: MG

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
26.227.604/0001-69 * VENCEDOR *	SERTAO FIBRAS INDUSTRIA LTDA	R\$ 1.389,50
Marca: FORTLEV		
Fabricante: FORTLEV		
Modelo: FORTLEV		
Descrição: Caixa d'agua de 5000 litros matéria-prima: pemd - polietileno de média densidade processo de fabricação: rotomoldagem, travamento da tampa através de simples encaixe, ou através de parafusos de polietileno		

Preço Estimado: R\$ 9,84 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 9,84

Média dos Preços Obtidos: R\$ 9,84

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA METÁLICA 100X300MM - Z	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 7,10***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020*

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Santa Maria	Data: 17/07/2020 09:00
Objeto: RegISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDE LÓGICA E DE FIBRA ÓPTICA NOS PRÉDIOS E ÁREAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA UFSM..	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: CONDUCTOR FIBRA ÓTICA - DESVIO DIREITA/ESQUERDA/VERTICAL ELETROCALHA METÁLICA 100X50MM C/ TAMPA	SRP: SIM
CatMat: 52264 - CONDUCTOR FIBRA ÓTICA , CONDUCTOR (FIBRA OTICA) NOME	Identificação: NºPregão:632020 / UASG:153164
	Lote/Item: 1/60
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 16/09/2020 15:25
	Homologação: 16/09/2020 15:26
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 3.000
	Unidade: Unidade
	UF: RS

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
------	----------------------------	-------------------------

31.837.899/0001-25 * VENCEDOR *	ALFA TELECOM COMERCIO E SERVICO DE TECNOLOGIA EM REDE LTDA	R\$ 7,10
------------------------------------	--	----------

Marca: Elecon
Fabricante: Elecon
Modelo: EC-CAC21/22 100x50
Descrição: DESVIO DIREITA/ESQUERDA/VERTICAL ELETROCALHA METÁLICA 100X50MM C/ TAMPA

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 9,84***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020*

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Santa Maria	Data: 17/07/2020 09:00
Objeto: RegISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDE LÓGICA E DE FIBRA ÓPTICA NOS PRÉDIOS E ÁREAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA UFSM..	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: CONDUCTOR FIBRA ÓTICA - DESVIO DIREITA/ESQUERDA/VERTICAL ELETROCALHA METÁLICA 300X50MM C/ TAMPA	SRP: SIM
CatMat: 52264 - CONDUCTOR FIBRA ÓTICA , CONDUCTOR (FIBRA OTICA) NOME	Identificação: NºPregão:632020 / UASG:153164
	Lote/Item: 1/62
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 16/09/2020 15:25
	Homologação: 16/09/2020 15:26
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 3.000
	Unidade: Unidade
	UF: RS

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
------	----------------------------	-------------------------

31.837.899/0001-25 * VENCEDOR *	ALFA TELECOM COMERCIO E SERVICO DE TECNOLOGIA EM REDE LTDA	R\$ 9,84
------------------------------------	--	----------

Marca: Elecon
Fabricante: Elecon
Modelo: EC-CAC21/22 300x50
Descrição: DESVIO DIREITA/ESQUERDA/VERTICAL ELETROCALHA METÁLICA 300X50MM C/ TAMPA

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 15,30***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020*

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Santa Maria	Data: 17/07/2020 09:00
Objeto: RegISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDE LÓGICA E DE FIBRA ÓPTICA NOS PRÉDIOS E ÁREAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA UFSM..	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: CONDUCTOR FIBRA ÓTICA - ELETROCALHA METÁLICA LISA 200x50MM C/ TAMPA COTAR VALOR DO METRO	SRP: SIM
CatMat: 52264 - CONDUCTOR FIBRA ÓTICA , CONDUCTOR (FIBRA OTICA) NOME	Identificação: NºPregão:632020 / UASG:153164
	Lote/Item: 1/55
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 16/09/2020 15:25
	Homologação: 16/09/2020 15:26
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 3.000
	Unidade: Unidade
	UF: RS

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
31.837.899/0001-25 * VENCEDOR *	ALFA TELECOM COMERCIO E SERVICO DE TECNOLOGIA EM REDE LTDA	R\$ 15,30
Marca: Elecon		
Fabricante: Elecon		
Modelo: 200x50		
Descrição: ELETROCALHA METÁLICA LISA 200x50MM C/ TAMPA COTAR VALOR DO METRO		

Item 5: ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X50X3000MM**Preço Estimado:** R\$ 37,90 (un)**Percentual:** -**Preço Máximo:** R\$ 37,90**Média dos Preços Obtidos:** R\$ 37,90

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X50X3000MM	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais**R\$ 37,90***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020*

Órgão: SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE MARECHAL CANDIDO RONDON	Data: 02/07/2020 09:00
Objeto: Aquisição de Materiais e Componentes Elétricos..	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: ELETROCALHA - ELETROCALHA, MATERIAL AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 3.000 MM, ALTURA 50 MM, LARGURA 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERFURADA	SRP: NÃO
	Identificação: NºPregão:92020 / UASG:926966
	Lote/Item: /25
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 06/07/2020 14:49
	Homologação: 07/07/2020 13:33
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 10
	Unidade: Unidade
	UF: PR

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
07.951.737/0001-39 * VENCEDOR *	IPC INDUSTRIA DE PRODUTOS DE CIMENTO CASCAVEL LTDA	R\$ 37,00

Marca: INBRAELL
Fabricante: INBRAELL
Modelo: INBRAELL

Descrição: ELETROCALHA, MATERIAL AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 3.000 MM, ALTURA 50 MM, LARGURA 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PER FURADA

16.675.651/0001-11 JUSFRIO COMERCIO DE PECAS E TRANSPORTES LTDA

R\$ 37,90

Marca: ELECON
Fabricante: DIVERSOS
Modelo: DIVERSOS

Descrição: ELETROCALHA, MATERIAL AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 3.000 MM, ALTURA 50 MM, LARGURA 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PER FURADA

17.451.234/0001-58 GR COMERCIO EIRELI

R\$ 39,90

Marca: SEVEN
Fabricante: SEVEN
Modelo: SEVEN

Descrição: 9695 - Eletrocalha Perfurada Galvanizada 50mmx50mm c/ Tampa (Barras de 3 Metros)

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 41,52

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Universidade Federal de Viçosa

Data: 08/06/2020 09:00

Objeto: SRP - Aquisição de materiais elétricos e outros.

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Descrição: ELETROCALHA - ELETROCALHA, MATERIAL METÁLICA, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ ZINCADA A FOGO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERFURADA EM CHAPA #18, NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC 61537, DIMENSÕES 100X50X3000 MM, FORMATO 'U'

Identificação: N°Pregão:502020 / UASG:154051

Lote/Item: /31

Ata: [Link Ata](#)

CatMat: 403207 - ELETROCALHA, METÁLICA, PRÉ ZINCADA A FOGO, PERFURADA EM CHAPA #18, ABNT NBR IEC 61537, 100X50X3000 MM, "U"

Adjudicação: 23/06/2020 09:23

Homologação: 24/06/2020 16:31

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 300

Unidade: Unidade

UF: MG

28.780.007/0001-92 QUALITY LUX COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS E
 * VENCEDOR * ILUMINACAO LTDA

R\$ 41,52

Marca: WCT

Fabricante: WCT

Modelo: TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADA A FOGO

Descrição: ELETROCALHA, MATERIAL METÁLICA, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADA A FOGO, TAMANHO 100 X 50 X 3000 MM, FORMATO "U", PERFURADA EM CHAPA # 18, NBRIEC 61537

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

R\$ 26,54

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
 Centro de Ciencias e Tecnologia Agroalimentar

Data: 12/05/2020 10:12

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial civil preventiva e corretiva, necessários ao CCTA/UFMG Campus de Pombal, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos..

Identificação: N°Pregão:22020 / UASG:158301

Lote/Item: 1/250

Ata: [Link Ata](#)

Descrição: Manutenção / Reforma Predial - Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, chapa 18. Fornecimento e instalação. O Valor Unitário (R\$) é referente ao metro.

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 250

CatSer: 1627 - Manutenção , reforma predial

Unidade: Unidade

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
20.825.304/0001-03	CONSTRUÇOES INFLUIR LTDA	R\$ 21,00
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, chapa 18. Fornecimento e instalação.		
19.827.805/0001-31	AOF COMERCIO & SERVICOS EIRELI	R\$ 21,01
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, chapa 18. Fornecimento e instalação.		
15.597.080/0001-81	BTECH ENGENHARIA LTDA	R\$ 23,89
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, chapa 18. Fornecimento e instalação. O Valor Unitário (R\$) é referente ao metro.		
01.713.574/0001-70	SERCOL - SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA	R\$ 24,00
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, chapa 18. Fornecimento e instalação. 250,00 m 23,68 30,00 7.500,00		
15.616.498/0001-99	L B BRASIL INSTALACOES ELETRICAS LTDA	R\$ 24,71
* VENCEDOR *		
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, chapa 18. Fornecimento e instalação. O Valor Unitário (R\$) é referente ao metro.		
00.996.027/0001-86	SEARQ - SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA	R\$ 26,39
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, chapa 18. Fornecimento e instalação.		
04.328.497/0001-22	M L DANTAS CONSTRUÇOES EIRELI	R\$ 26,70
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, chapa 18. Fornecimento e instalação. O Valor Unitário (R\$) é referente ao metro.		
01.756.239/0001-59	CR OBRAS DA CONSTRUCAO LTDA	R\$ 28,46
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, chapa 18. Fornecimento e instalação. O Valor Unitário (R\$) é referente ao metro.		
63.777.718/0001-09	C. M - COMERCIO SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA	R\$ 28,49
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, chapa 18. Fornecimento e instalação		
02.760.686/0001-44	R D Z CONSTRUÇOES EIRELI	R\$ 29,48
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, chapa 18. Fornecimento e instalação.		
36.661.394/0001-76	LIF CONSTRUTORA LTDA	R\$ 30,00
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, chapa 18. Fornecimento e instalação		
41.116.138/0001-38	REAL ENERGY LTDA	R\$ 30,00
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, chapa 18. Fornecimento e instalação. O Valor Unitário (R\$) é referente ao metro.		

Item 6: Base com tampa em PVC para canaleta aparente de 4 vias, autoextinguível, na cor branca, 85 x 35 mm; ref. 1122-05/06-BR da Parcus ou equivalente

Preço Estimado: R\$ 47,95 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 47,95

Média dos Preços Obtidos: R\$ 47,95

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Base com tampa em PVC para canaleta aparente de 4 vias, autoextinguível, na cor branca, 85 x 35 mm; ref. 1122-05/06-BR da Parcus ou equivalente	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 47,95

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura do Município de Araucária

Objeto: Contratação de empresa especializada em Infraestrutura de Tecnologia da Informação, para fornecimento, instalação e manutenção de cabeamento e pontos de par metálico.

Descrição: ACESSÓRIO CANALETA - ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, TIPO TAMPA PARA CURVA 90°, APLICAÇÃO CANALETA APARENTE, DIMENSÕES DA CANALETA 55 X 20 X 2000 MM

CatMat: 421001 - ACESSÓRIO CANALETA, PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, TAMPA PARA CURVA 90°, CANALETA APARENTE, 55 X 20 X 2000 MM

Data: 08/07/2020 09:01

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: N°Pregão:942019 / UASG:925532

Lote/Item: 1/13

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 3.600

Unidade: Unidade

UF: PR

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
11.064.603/0001-73 * VENCEDOR *	TM SUL LTDA.	R\$ 47,95
Marca: ENERBRAS Fabricante: ENERBRAS Modelo: CANALETA SX 50X20MM Descrição: ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, TIPO TAMPA PARA CURVA 90°, APLICAÇÃO CANALETA APARENTE, CONFORME TERMO DE REFERENCIA		

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 59,74

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
Comando do Exército
Comando Militar da Amazônia
2ºGrupamento de Engenharia de Construção
6ºBatalhão de Engenharia de Construção

Objeto: Aquisição de materiais de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC)..

Descrição: ACESSÓRIO CANALETA - ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, TIPO TAMPA PARA CURVA 90°, APLICAÇÃO CANALETA APARENTE, DIMENSÕES DA CANALETA 55 X 20 X 2000 MM

CatMat: 421001 - ACESSÓRIO CANALETA, PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, TAMPA PARA CURVA 90°, CANALETA APARENTE, 55 X 20 X 2000 MM

Data: 18/06/2020 12:23

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: N°Pregão:32020 / UASG:160353

Lote/Item: /104

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 01/09/2020 12:38

Homologação: 01/09/2020 16:13

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 250

Unidade: Unidade

UF: RR

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
24.101.048/0001-54 * VENCEDOR *	BG COMERCIO E MATERIAIS EIRELI	R\$ 59,74

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

Marca: PARCUS**Fabricante:** PARCUS**Modelo:** 1122-09-BR**Descrição:** CANALETA PARCUS 55X20 COM FIXA CABO – canaleta Parcus 55x20x2000mm. Kit composto de tampa, base e 05 fixa cabos. Referências: base P arcus 1122-09-BR, tampa Parcus 112210-BR e fixa cabos Parcus 1129-03-ZC. A proposta deverá ser exatamente desta marca/modelo, para manutenção da com patibilidade e do padrão do sistema já instalado no Batalhão.**Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor****R\$ 28,30***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020***Órgão:** MINISTÉRIO DA DEFESA

Comando da Aeronáutica

Grupamento de Apoio dos Afonsos

Objeto: Registro de preços para aquisição de material de Tecnologia da Informação voltada à realização do cabeamento estruturado e upgrade nos equipamentos de TI para as novas instalações da Pagadoria de Pensionistas e Inativos da Aeronáutica (PIPAR)..**Descrição:** ACESSÓRIO CANALETA - ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, TIPO TAMPA PARA CURVA 90°, APLICAÇÃO CANALETA APARENTE, DIMENSÕES DA CANALETA 55 X 20 X 2000 MM**CatMat:** 421001 - ACESSÓRIO CANALETA, PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, TAMPA PARA CURVA 90°, CANALETA APARENTE, 55 X 20 X 2000 MM**Data:** 05/02/2020 09:00**Modalidade:** Pregão Eletrônico**SRP:** SIM**Identificação:** NºPregão:902019 / UASG:120623**Lote/Item:** /30**Ata:** [Link Ata](#)**Adjudicação:** 06/03/2020 10:18**Homologação:** 06/03/2020 16:28**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br**Quantidade:** 300**Unidade:** Unidade**UF:** RJ

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

39.140.223/0001-90

WALL STREET VIDEO TECNOLOGIA EIRELI

R\$ 28,30

* VENCEDOR *

Marca: PIAL PLUS**Fabricante:** PIAL PLUS**Modelo:** PIAL PLUS**Descrição:** CURVA PARA CANALETA PIAL PLUS -SISTEMA X – 50 MM X 20 MMConexão canaleta, pvc autoextinguível, curva horizontal reta, 50 x 20 mm Valida de da proposta 60 dias

Item 7: Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6, ref. 30050 fabricação Policon ou equivalente

Preço Estimado: R\$ 2,80 (un)**Percentual:** -**Preço Máximo:** R\$ 2,80**Média dos Preços Obtidos:** R\$ 2,80**Quantidade****Descrição****Observação**

1 Unidade

Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6, ref. 30050 fabricação Policon ou equivalente

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 1,10***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020***Órgão:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO**Data:** 26/06/2020 09:41

Objeto: Contratação de empresa para fornecimento de material de construção pelo sistema de registro de preços para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde e Secretaria Municipal de Infra Estrutura do Município de Itinga do Maranhão/MA..

Descrição: CABO REDE COMPUTADOR - CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CONDUTOR 4 PARES,COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO UTP-5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFERÊNCIA ANSITIA/EIA 568-A, COMPRIMENTO CABO MÍNIMO 300 M, APLICAÇÃO REDE DE INFORMÁTICA

CatMat: 306260 - CABO REDE COMPUTADOR , MATERIAL REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA ANTI-CHAMA, COMPRIMENTO CABO MÍNIMO 300 M, APLICAÇÃO REDE DE INFORMÁTICA, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CONDUTOR 4 PARES, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO UTP-5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFERÊNCIA ANSI/TIA/EIA 568-A

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:32020 / UASG:980174

Lote/Item: /267

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 06/07/2020 17:14

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 2.200

Unidade: Metro

UF: MA

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
09.614.677/0001-94 * VENCEDOR *	E DA L DE OLIVEIRA E CIA LTDA	R\$ 1,10
Marca: MEGATROM Fabricante: - Modelo: - Descrição: CABO DE REDE PARA COMPUTADOR (EXCLUSIVO ME/EPP)		

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

R\$ 2,80

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: COMANDO DO EXERCITO
13 COMPANHIA DEPOSITO ARMAMENTO E MUNICAO/RS

Objeto: Aquisição de material de consumo.

Descrição: CABO REDE COMPUTADOR - CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CONDUTOR TRANÇADO/RÍGIDO, TIPO CABO 4 PR, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO UTP-5E

CatMat: 304159 - CABO REDE COMPUTADOR , MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CONDUTOR TRANÇADO/RÍGIDO, TIPO CABO 4 PR, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO UTP-5E

Data: 01/06/2020 00:00

Modalidade: Dispensa de Licitação

SRP: NÃO

Identificação: Dispensa de Licitação Nº 42/2020 / UASG: 160406

Lote/Item: 9/1

Ata: N/A

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 200

Unidade: Metro

UF: RS

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
57.644.825/0001-66 * VENCEDOR *	PARPULOV ELETROELETRONICOS LTDA	R\$ 2,80
Marca: S/M Fabricante: Fabricante não informado Descrição: CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CONDUTOR TRANÇADO/RÍGIDO, TIPO CABO 4 PR, C OR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO UTP-5E		

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

R\$ 4,24

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO DE UBERLÂNDIA

Objeto: Tem-se por objeto a aquisição de materiais (TV LED, Suporte para TV, Conector macho, Adaptador, Cabo HDMI e outros), em atendimento à Secretaria Municipal de Saúde, conforme especificados no Edital e Termo de Referência..

Descrição: CABO REDE COMPUTADOR - CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO PAR TRANÇADO, PADRÃO CABEAMENTO UTP EXTRA FLEXÍVEL CAT.5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA 100 OHMS E NORMAS ISO E EIA/TIA, COMPRIMENTO CABO 305 M

CatMat: 339508 - CABO REDE COMPUTADOR , COMPRIMENTO CABO 305 M, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO PAR TRANÇADO, PADRÃO CABEAMENTO UTP EXTRA FLEXÍVEL CAT.5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA 100 OHMS E NORMAS ISO E EIA/TIA

Data: 29/04/2020 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: NºPregão:1612020 / UASG:926922

Lote/Item: /8

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 09/06/2020 14:06

Homologação: 09/07/2020 17:07

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 1.650

Unidade: Metro

UF: MG

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
34.499.979/0001-06 * VENCEDOR *	INVICTUS TECNOLOGIA EIRELI	R\$ 2,33
Marca: SOHO PLUS Fabricante: SOHO PLUS Modelo: CAT6 AZUL CMX Descrição: Características: - Marca: Soho Plus - Modelo: 62154 Especificações: - Aplicação: Redes - Cor: Azul - Impedância: 100±15% Ohms - Revestimento: PVC Retardante a Chama - Condutor: Cobre - Diâmetro: 6mm - Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C - Temperatura de Armazenamento: -20°C a 80°C - Temperatura de Operação: -20°C a 60°C - Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5% - Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km - Capacitância Mútu a 1kHz Máximo: 56pF/m - Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m - Impedância Característica: 100±15% Ohms - Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz - Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m - Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s - Velocidade de Propagação Nominal: 68% Informações adicionais: - Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332-2. - Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG - Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm - Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km - Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG - Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. - Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados - Blindagem: Não Blindado (U/UTP) - Peso do Cabo: 42kg/km - Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D" NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable" Aplicações: - 1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801 - 2. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) - 3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo: a. ATM-155(UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25Mbps b. TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps c. GIGABIT ETHERNET, IEE E 802.3z, 1000 Mbps d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps g. 10BASE-T, IEEE E802.3, 10 Mbps h. TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps		
12.929.043/0001-35	BARACUI COMERCIAL LTDA	R\$ 2,53
Marca: sohoplus Fabricante: sohoplus Modelo: sohoplus Descrição: Cabo de rede UTP CAT6-e 4 pares. Características do produto: Cabo U/UTP cat6, 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre N u, 24 AWG, isolados em polietileno especial, capa CMX azul. Alto desempenho para aplicações em redes estruturadas		
31.768.037/0001-98	EGC COMERCIO E ATACADISTA DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS EIRELI	R\$ 2,67
Marca: NEXANS CAT6 Fabricante: NEXANS CAT6 Modelo: NEXANS CAT6 Descrição: CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO PAR TRANÇADO, PADRÃO CABEAMENTO UTP EXTRA FLEXÍVEL CAT.5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA 100 OHMS E NORMAS ISO E EIA/TIA, COMPRIMENTO CABO 305 M		
05.807.475/0001-08	SEGINFO COMERCIO & SERVICOS EMPRESARIAIS EIRELI	R\$ 2,69
Marca: NEXANS CAT6 Fabricante: NEXANS CAT6 Modelo: NEXANS CAT6 Descrição: CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO PAR TRANÇADO, PADRÃO CABEAMENTO UTP EXTRA FLEXÍVEL CAT.5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA 100 OHMS E NORMAS ISO E EIA/TIA, COMPRIMENTO CABO 305 M		
07.528.036/0001-91	ARENNA INFORMATICA, LTDA	R\$ 3,00
Marca: MPT Fabricante: MPT Modelo: 3480 Descrição: CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO PAR TRANÇADO, PADRÃO CABEAMENTO UTP EXTRA FLEXÍVEL CAT.5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA 100 OHMS E NORMAS ISO E EIA/TIA, COMPRIMENTO CABO 305 M		

07.734.851/0001-07 FAMAHA - COMERCIO DE MATERIAL DE INFORMATICA LTDA. R\$ 3,03

Marca: FURUKAWA

Fabricante: FURUKAWA

Modelo: SOHO CAT6

Descrição: CABO DE REDE CAT6, 4 PARES, CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO CABO UTP CAT6, 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS POR CONDUTORES SOLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL, CAPA CMX AZUL, ALTO DESEMPENHO PARA APLICAÇÕES EM REDES ESTRUTURADAS.

17.775.469/0001-03 MARCIO JOSE ZOCCATELLI 67023851968 R\$ 4,24

Marca: Furkawa Sohoplus

Fabricante: Furkawa Sohoplus

Modelo: SOHOPLUS CAT.6 U/UTP 24AWGx4P RoHS

Descrição: Cabo de Rede U/UTP Cat.6; Categoria: CAT.6; Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; Cor padrão: Azul claro; Capa externa: PVC nas opções CM e CMX; Diâmetro nominal: 6,0 mm; Massa líquida: 42 kg/km NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente; Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros; Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação.

26.503.796/0001-99 EFICILUX COMERCIO E SERVICO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA R\$ 5,00

Marca: MAX

Fabricante: MAX

Modelo: MAX

Descrição: CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO PAR TRANÇADO, PADRÃO CABEAMENTO UTP EXTRA FLEXÍVEL CAT.5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA 100 OHMS E NORMAS ISO E EIA/TIA, COMPRIMENTO CABO 305 M

24.101.048/0001-54 BG COMERCIO E MATERIAIS EIRELI R\$ 17,41

Marca: MPT

Fabricante: MPT

Modelo: CAT6 CMX 23AWG

Descrição: CABO DE REDE CAT-6e 4 PARES CABO DE REDE UTP CAT-6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CABO U/UTP CAT-6, 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS POR CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 23 AWG, ISOLADOS EM POLIMENTO ESPECIAL, CAPA CMX AZUL. ALTO DESEMPENHO PARA APLICAÇÕES EM REDES ESTRUTURADAS. - Conforme o Termo de Referência - Anexo IV

05.788.495/0001-89 LM COMERCIO LTDA R\$ 17,41

Marca: NEXANS

Fabricante: NEXANS

Modelo: NEXANS

Descrição: CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO PAR TRANÇADO, PADRÃO CABEAMENTO UTP EXTRA FLEXÍVEL CAT.5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA 100 OHMS E NORMAS ISO E EIA/TIA, COMPRIMENTO CABO 305 M

14.517.117/0001-51 ONE COMERCIAL LTDA R\$ 20,00

Marca: tozz

Fabricante: tozz

Modelo: tozz

Descrição: Cabo de rede cat6 4 pares azul

64.317.761/0001-54 CRISTIENE SABIA PARREIRA ROCHA - COMERCIO EIRELI R\$ 20,00

Marca: Furukawa

Fabricante: Furukawa

Modelo: Cabo de Rede CAT6 SOHOPLUS FURUKAWA CX 305m

Descrição: Cabo de Rede CAT6 SOHOPLUS FURUKAWA CX 305m

92.823.764/0001-03 DIRCEU LONGO & CIA LTDA R\$ 2.000,00

Marca: Furukawa

Fabricante: Furukawa

Modelo: 24AWG

Descrição: CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO PAR TRANÇADO, PADRÃO CABEAMENTO UTP EXTRA FLEXÍVEL CAT.5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA 100 OHMS E NORMAS ISO E EIA/TIA, COMPRIMENTO CABO 305 M

Item 8: Modulo para tomada rj-45 cat.6

Preço Estimado: R\$ 6,80 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 6,80

Média dos Preços Obtidos: R\$ 6,80

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Modulo para tomada rj-45 cat.6	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 4,86

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: Procuradoria Geral da Justiça de Tocantins	Data: 15/09/2020 10:00
Objeto: Sistema de Registro de Preços para Aquisição de Materiais Elétricos ..	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: TOMADA HD - TOMADA HD, TIPO RJ 45 FEMEA, CATEGORIA 5E, TIPO FIXAÇÃO PAREDE, QUANTIDADE ENTRADAS 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM ESPELHO E CAIXA	SRP: SIM
CatMat: 298058 - TOMADA HD , TIPO RJ 45 FEMEA, CATEGORIA 5E, TIPO FIXAÇÃO PAREDE, QUANTIDADE ENTRADAS 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM ESPELHO E CAIXA	Identificação: NºPregão:292020 / UASG:925892
	Lote/Item: 5/33
	Ata: Link Ata
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 50
	Unidade: Unidade
	UF: TO

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
10.413.412/0001-07 * VENCEDOR *	M. C. COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E CONSTRUTORA EIRELI	R\$ 4,86
Marca: Tigre		
Fabricante: Tigre		
Modelo: Tomada RJ 45		
Descrição: TOMADA HD, TIPO RJ 45 FEMEA, CATEGORIA 5E, TIPO FIXAÇÃO PAREDE, QUANTIDADE ENTRADAS 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM ESPELHO E CAIXA		

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 6,80

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: Procuradoria Geral da Justiça de Tocantins	Data: 15/09/2020 10:00
Objeto: Sistema de Registro de Preços para Aquisição de Materiais Elétricos ..	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: TOMADA HD - TOMADA HD, TIPO RJ 45 FEMEA, PADRÃO T568A/B, CATEGORIA 6, TIPO FIXAÇÃO PAREDE, QUANTIDADE ENTRADAS 1	SRP: SIM
CatMat: 457032 - TOMADA HD, TIPO RJ 45 FEMEA PADRÃO T568A/B CATEGORIA 6 TIPO FIXAÇÃO PAREDE QUANTIDADE ENTRADAS 1	Identificação: NºPregão:292020 / UASG:925892
	Lote/Item: 4/30
	Ata: Link Ata
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 20
	Unidade: Unidade
	UF: TO

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
26.507.653/0001-55 * VENCEDOR *	VOLT MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R\$ 6,80
Marca: MULTITOC		
Fabricante: MULTITOC		
Modelo: MULTITOC		
Descrição: Splitter RJ-45 com entrada fêmea e 2 saídas. MARCA: MULTITOC		

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 8,43

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARECHAL CANDIDO RONDON	Data: 29/07/2020 08:04
---	-------------------------------

Objeto: Aquisição de material elétrico e de informática para manutenção das escolas municipais e CMEIs..

Descrição: TOMADA HD - TOMADA HD, TIPO RJ 45 FEMEA, PADRÃO T568A/B, CATEGORIA 6, TIPO FIXAÇÃO PAREDE, QUANTIDADE ENTRADAS 1

CatMat: 457032 - TOMADA HD, TIPO RJ 45 FEMEA PADRÃO T568A/B CATEGORIA 6 TIPO FIXAÇÃO PAREDE QUANTIDADE ENTRADAS 1

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:532020 / UASG:987683

Lote/Item: /3

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 29/07/2020 16:15

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 100

Unidade: Unidade

UF: PR

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
26.507.653/0001-55 * VENCEDOR *	VOLT MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R\$ 8,43
Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA Modelo: TRAMONTINA Descrição: MÓDULO TOMADA RJ45 CAT.6 BRANCO COMPATÍVEL COM A MARCA TRAMONTINA LINHA LIZFLEX MARCA: TRAMONTINA		

Item 9: Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos

Preço Estimado: R\$ 6,50 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 6,50

Média dos Preços Obtidos: R\$ 6,50

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 6,50

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
CENTRO REG. DE CIENCIAS NUCL. DO CENTRO OESTE

Objeto: Instalação de 58 pontos de rede lógica e execução de infraestrutura em eletrocalha e Eletrodutos no Centro de Estudos do CRCN-CO.

Descrição: TAMPA CAIXA DERIVAÇÃO - TAMPA CAIXA DERIVAÇÃO, TIPO VAZADA, BITOLA 1 POL, COR CINZA, CARACTERÍSTICASADICIONAIS P/ 2 TOMADAS RJ-45/RJ-11

CatMat: 327918 - TAMPA CAIXA DERIVAÇÃO , TIPO VAZADA, BITOLA 1 POL, COR CINZA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS P/ 2 TOMADAS RJ-45/RJ-11

Data: 01/08/2020 00:00

Modalidade: Dispensa de Licitação

SRP: NÃO

Identificação: Dispensa de Licitação Nº 59/2020 / UASG: 113207

Lote/Item: 6/1

Ata: N/A

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 58

Unidade: Unidade

UF: GO

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
26.243.943/0001-39 * VENCEDOR *	AMULTIPHONE INTEGRADORA DE SOLUCOES UNIFICADAS LTDA	R\$ 6,50
Marca: tampa para rj45 Fabricante: Fabricante não informado Descrição: TAMPA CAIXA DERIVAÇÃO, TIPO VAZADA, BITOLA 1 POL, COR CINZA, CARACTERÍSTICASADICIONAIS P/ 2 TOMADAS RJ-45/RJ-11		

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 7,33

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: CÂMARA MUNICIPAL DE REDENÇÃO/PA

Data: 24/07/2020 10:30

Objeto: Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de construção, elétricos e pintura, para atender as necessidades da Câmara Municipal de Redenção-PA..

Descrição: TAMPAS CAIXA DERIVAÇÃO - TAMPAS CAIXA DERIVAÇÃO, TIPO EMBUTIDA ALVENARIA, COR BEGE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAIXA 4X2, P/ TOMADA RJ 45, MATERIAL PVC

CatMat: 333513 - TAMPAS CAIXA DERIVAÇÃO, TIPO EMBUTIDA ALVENARIA, COR BEGE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAIXA 4X2, P/ TOMADA RJ 45, MATERIAL PVC

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:22020 / UASG:928071

Lote/Item: /97

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 28/07/2020 11:16

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 50

Unidade: Unidade

UF: PA

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
04.854.089/0001-04 * VENCEDOR *	MOTOBRAS MOTORES LTDA	R\$ 7,33
Marca: IRIEL Fabricante: IRIEL Modelo: . Descrição: TAMPAS CAIXA DERIVAÇÃO, TIPO EMBUTIDA ALVENARIA, COR BEGE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAIXA 4X2, P/ TOMADA RJ 45, MATERIAL PVC		

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 5,52

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Santa Catarina
Pró-Reitoria de Administração

Objeto: O Registro de Preços para a eventual aquisição de suprimentos de informática e materiais de telefonia/informática para atender a Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC..

Descrição: ESPELHO TOMADA - ESPELHO TOMADA, MATERIAL PVC, COR CINZA, APLICAÇÃO 6 TOMADAS RJ-45 CAT6, TAMANHO 4 X 4 POL, USO REDE DE INFORMÁTICA

CatMat: 426867 - ESPELHO TOMADA, PVC, CINZA, 6 TOMADAS RJ-45 CAT6, 4 X 4 POL, REDE DE INFORMÁTICA

Data: 02/07/2020 10:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:1682020 / UASG:153163

Lote/Item: /69

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 27/07/2020 17:30

Homologação: 28/07/2020 14:48

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 100

Unidade: Unidade

UF: SC

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
24.101.048/0001-54 * VENCEDOR *	BG COMERCIO E MATERIAIS EIRELI	R\$ 5,52
Marca: SPARTEC Fabricante: SPARTEC Modelo: 2 POS Descrição: "ESPELHO 1 PORTA RJ45 PARA CAIXA SOBREPOR SISTEMA X DE 3"X3" - 75MM X 75MM ESPECIFICAÇÃO: ESPELHO 1 PORTA (SAÍDA) RJ45 PARA CAIXA SOBREPOR SISTEMA X DE 3"X3" - 75MM X 75MM - COR BRANCA ESPELHO 1 PORTA RJ45 PARA CAIXA SOBREPOR SISTEMA X DE 3"X3" - 75MM X 75M M"		

Item 10: Fita anticorrosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente.

Preço Estimado: R\$ 56,96 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 56,96

Média dos Preços Obtidos: R\$ 56,96

Quantidade

Descrição

Observação

1 Unidade

Fita anticorrosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente.

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 48,00***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020*

Órgão: FUNDAÇÃO HÉLIO AUGUSTO DE SOUZA - FHAS/SP	Data: 28/04/2020 08:02
Objeto: Aquisição de Abrigo para Mangueira, Bomba de Incêndio, Caixa de Concreto, Cantoneira, Central de Alarme, Cotovelo, Fita Anticorrosiva, Folhas de Porta, Luva, Mangueira de Incêndio, Reservatório de Polietileno e Tubos de Aço.	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: FITA ADESIVA ANTICORROSIVA - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA, MATERIAL NÁILON, COR PRETA, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 50 MM, APLICAÇÃO PROTEÇÃO MATERIAL METÁLICO	SRP: NÃO
CatMat: 224888 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA , MATERIAL NÁILON, COR PRETA, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 50 MM, APLICAÇÃO PROTEÇÃO MATERIAL METÁLICO	Identificação: N°Pregão:92020 / UASG:926639
	Lote/Item: /7
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 29/04/2020 17:03
	Homologação: 05/05/2020 14:13
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 9
	Unidade: Unidade
	UF: SP

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
14.636.329/0001-58 * VENCEDOR *	DAFMAQ COMERCIAL LTDA	R\$ 48,00
Marca: Perfilaço		
Fabricante: Perfilaço		
Modelo: 5,00cm x30m		
Descrição: Fita anticorrosiva para tubo galvanizado 5,00cm x 30m		

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 64,99***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020*

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA Comando da Marinha Comando Geral do Corpo de Fuzileiros Navais Batalhão Naval	Data: 04/12/2019 10:02
Objeto: Aquisição de Materiais de Expediente, Limpeza, Cozinha e Serviços Gerais para o Batalhão Naval..	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: FITA ADESIVA ANTICORROSIVA - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA, MATERIAL NÁILON, COR BRANCA, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 50 MM, APLICAÇÃO PROTEÇÃO MATERIAL METÁLICO	SRP: SIM
CatMat: 224881 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA , MATERIAL NÁILON, COR BRANCA, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 50 MM, APLICAÇÃO PROTEÇÃO MATERIAL METÁLICO	Identificação: N°Pregão:82019 / UASG:731050
	Lote/Item: /77
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 11/12/2019 09:46
	Homologação: 11/12/2019 13:38
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 18
	Unidade: UNIDADE
	UF: RJ

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
35.951.011/0001-31 * VENCEDOR *	C J M UTILIDADES LTDA	R\$ 64,99
Marca: EUROCEL		
Fabricante: EUROCEL		
Modelo: EUROCEL		
Descrição: FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LIXA, PARA CHÃO - 20M X 50MM - COR PRETO – ROLO 5M.		

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 56,96***Inc. II Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020*

Órgão: ESTADO DA BAHIA / (57) FESBA - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO ESTADO DA BAHIA

Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL E FERRAMENTA/HGVC

Descrição: MATERIAL DE CONSUMO HOSPITALAR - FITA, adesiva, anticorrosiva composta de PVC flexível de alta resistência, com adesivo de alto desempenho a base borracha e resinas, espessura: 0,25mm, Dimensões de 75mm x 30m. Cor preta. Utilizada para proteção mecânica, isolamento elétrico e auxílio na proteção contra corrosão de sistemas de tubulações metálicas aéreas ou enterradas e também de acessórios, juntas e válvulas. Deverá apresentar, no mínimo, o nome do produto, as dimensões, e o nome do fabricante, em conformidade com NBR vigentes. Ref. SAEB = 59.70.00.00162346-0

Data: 04/11/2019 09:00

Modalidade: Pregão

SRP: NÃO

Identificação: Nº Licitação: 788198

Lote/Item: 8/1

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 11/12/2019 14:19

Homologação: 11/12/2019 14:19

Fonte: www.licitacoes-e.com.br

Quantidade: 60

UF: BA

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
05.151.305/0001-18 * VENCEDOR *	NATAL CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA	R\$ 56,96
Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado Descrição: MARCA.: 3M		

Item 11: Regulador de 1º Estágio para instalação de gás.

Preço Estimado: R\$ 213,40 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 213,40

Média dos Preços Obtidos: R\$ 213,40

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Regulador de 1º Estágio para instalação de gás.	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 220,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CARNEIRO PR

Data: 15/07/2020 14:00

Objeto: Registro de preço para futura e eventual Aquisição de Equipamentos e Materiais (Equipamentos de Solda, Cilindro de gás, Macaco Hidráulico, Parafusadeira pneumática, Roçadeira, Motosserra, Elevador; Carga de Argônio), em atendimento a Emenda Impositiva nº 011/2019, Celebrado entre o Legislativo Municipal e o Município de General Carneiro PR.

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: Nº Pregão: 252020 / UASG: 987567

Lote/Item: /3

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 16/07/2020 13:39

Homologação: 16/07/2020 14:31

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Descrição: REGULADOR PRESSÃO - REGULADOR PRESSÃO, TIPO EQUIPAMENTO 2 MANÔMETROS, PRESSÃO MÁXIMA SAÍDA 2,5 BAR., PRESSÃO MÁXIMA ENTRADA 230 BAR., MATERIAL CORPO LATÃO FORJADO, MATERIAL DIAFRAGMA BORRACHA, APLICAÇÃO CILINDRO DE DE GÁS ARGÔNIO

Quantidade: 1

Unidade: Unidade

UF: PR

CatMat: 447379 - REGULADOR PRESSÃO, TIPO EQUIPAMENTO 2 MANÔMETROS PRESSÃO MÁXIMA SAÍDA 2,5 BAR. PRESSÃO MÁXIMA ENTRADA 230 BAR. MATERIAL CORPO LATÃO FORJADO MATERIAL DIAFRAGMA BORRACHA APLICAÇÃO CILINDRO DE DE GÁS ARGÔNIO

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
15.135.292/0001-47 * VENCEDOR *	ER COMERCIAL - MATERIAIS PARA SOLDA LTDA	R\$ 180,00
Marca: WW Fabricante: WW Modelo: ARG Descrição: REGULADOR PRESSÃO, TIPO EQUIPAMENTO 2 MANÔMETROS, PRESSÃO MÁXIMA SAÍDA 2,5 BAR., PRESSÃO MÁXIMA ENTRADA 230 BAR., MATERIAL CORPO LATÃO FORJADO, MATERIAL DIAFRAGMA BORRACHA, APLICAÇÃO CILINDRO DE DE GÁS ARGÔNIO		
21.627.946/0001-52	BFC-TECNOLOGIA - SOLUCOES E SERVICOS LTDA.	R\$ 220,00

Marca: OXIMIG**Fabricante:** OXIMIG**Modelo:** OX-150**Descrição:** Regulador de argônio, Características mínimas: com rosca padrão e pode ser instalado em qualquer cilindro de Argônio, Corpo produzido em latão forjado e tampa em aço inox, com 2 manômetros de leitura, sendo um para leitura da quantidade de gás constante dentro do cilindro (Pressão de entrada), outro indicando a vazão de gás ajustada (Pressão de saída), garantia mínima de 12 meses.

17.356.181/0001-96 ADONAI COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EIRELI

R\$ 272,98

Marca: Cig Soldas**Fabricante:** Cig Soldas**Modelo:** Regulador Argonio**Descrição:** Regulador de argônio, Características mínimas: com rosca padrão e pode ser instalado em qualquer cilindro de Argônio, Corpo produzido em latão forjado e tampa em aço inox, com 2 manômetros de leitura, sendo um para leitura da quantidade de gás constante dentro do cilindro (Pressão de entrada), outro indicando a vazão de gás ajustada (Pressão de saída)**Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor****R\$ 167,51***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020***Órgão:** SECRETARIA MUNICIPAL DE CARUARU PE**Objeto:** Aquisição de materiais de construção.**Descrição:** REGULADOR PRESSÃO - REGULADOR PRESSÃO, TIPO EQUIPAMENTO 2 MANOMETROS DE 2 1/2', PRESSÃO MÁXIMA SAÍDA 1.500 PSI, PRESSÃO MÁXIMA ENTRADA 6.000 PSI, MODELO HPS-4 1500, MATERIALCORPO LATÃO USINADO, MATERIAL DIAFRAGMA VITON, TIPO CONEXÃO SAÍDA ROSCA 1/4' NPTF, MATERIAL SEDE PCTFE TEFLON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SIMPLES ESTÁGIO, APLICAÇÃO PARA GASES PUROS NÃO CORROSIVOS E DE ALTA PRESSÃO**CatMat:** 247651 - REGULADOR PRESSÃO , TIPO EQUIPAMENTO 2 MANOMETROS DE 2 1/2", APLICAÇÃO PARA GASES PUROS NÃO CORROSIVOS E DE ALTA PRESSÃO, PRESSÃO MÁXIMA SAÍDA 1.500 PSI, PRESSÃO MÁXIMA ENTRADA 6.000 PSI, MODELO HPS-4 1500, MATERIAL CORPO LATÃO USINADO, MATERIAL DIAFRAGMA VITON, TIPO CONEXÃO SAÍDA ROSCA 1/4" NPTF, MATERIAL SEDE PCTFE TEFLON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SIMPLES ESTÁGIO**Data:** 24/03/2020 09:00**Modalidade:** Pregão Eletrônico**SRP:** SIM**Identificação:** NºPregão:172020 / UASG:926809**Lote/Item:** /475**Ata:** [Link Ata](#)**Adjudicação:** 24/04/2020 08:52**Homologação:** 24/04/2020 10:24**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br**Quantidade:** 234**Unidade:** Unidade**UF:** PE

31.493.939/0001-69 C. F. DE MORAES RAMOS

R\$ 167,51

* VENCEDOR *

Marca: vonder**Fabricante:** vonder**Modelo:** vonder**Descrição:** 475 EXCLUSIVO ME E EPP REGULADOR DE ALTA PRESSÃO PARA GLP UND 234 167,51 39.197,34 VONDER**Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor****R\$ 213,40***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020***Órgão:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM**Objeto:** Aquisição de Materiais Técnicos da Categoria Oxigenoterapia..**Descrição:** VALVULA REGULADORA DE VAZAO - Válvula redutora de pressão para cilindro de Oxigênio com Fluxômetro: Para cilindros de oxigênio, reduzir a pressão do gás a um determinado fluxo, corpo em monobloco de metal, monômetro de alta, pressão graduada até 300 Kg/cm², filtro de entrada em bronze sintetizado para retenção de partículas, vazão máxima de fluxo: 60 l/min, pressão de saída fixa, 01 estágio, precisão + ou - 10%, conexão de entrada e saída normatizada por norma ABNT vigente.**CatMat:** 39322 - VALVULA REGULADORA DE VAZAO , VALVULA REGULADORA DE VAZAO NOME**Data:** 04/11/2019 09:00**Modalidade:** Pregão Eletrônico**SRP:** SIM**Identificação:** NºPregão:1372019 / UASG:925387**Lote/Item:** /71**Ata:** [Link Ata](#)**Adjudicação:** 29/11/2019 17:02**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br**Quantidade:** 90**Unidade:** Unidade**UF:** PA

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

05.022.486/0001-82 MACRO LIFE IMPORTADORA DE PRODUTOS MEDICOS - EIRELI
* VENCEDOR *

R\$ 213,40

Marca: RWR**Fabricante:** RWR INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELET**Modelo:** 00.0003**Descrição:** Válvula redutora de pressão para cilindro de Oxigênio com Fluxômetro: Para cilindros de oxigênio, reduzir a pressão do gás a um determinado fluxo, corpo em monobloco de metal, monômetro de alta, pressão graduada até 300 Kg/cm², filtro de entrada em bronze sintetizado para retenção de partículas, vazão máxima de fluxo: 60 l/min, pressão de saída fixa, 01 estágio, precisão + ou - 10%, conexão de entrada e saída normatizada por norma ABNT vigente.

Item 12: Regulador de 2º Estágio para instalação de gás.

Preço Estimado: R\$ 39,75 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 39,75

Média dos Preços Obtidos: R\$ 39,75

Quantidade

Descrição

Observação

1 Unidade

Regulador de 2º Estágio para instalação de gás.

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais**R\$ 39,75***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020***Órgão:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUARA - MG**Data:** 04/08/2020 09:07**Objeto:** Aquisição eventual e parcelada de gás de cozinha e outros..**Modalidade:** Pregão Eletrônico**Descrição:** REGULADOR DE CILINDRO DE GAS - Regulador/ registro de gás marca aliança ou superior acompanhado de mangueira tamanho 1,25 m com 02 abraçadeiras, aprovados pelo INMETRO. Para fogão industrial.**SRP:** SIM**CatMat:** 58785 - REGULADOR DE CILINDRO DE GAS , ADAPTADOR DE VALVULA DE CILINDRO DE GAS NOME**Identificação:** NºPregão:542020 / UASG:984643**Lote/Item:** /5**Ata:** [Link Ata](#)**Adjudicação:** 04/08/2020 14:15**Homologação:** 04/08/2020 14:21**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br**Quantidade:** 10**Unidade:** Unidade**UF:** MG

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

07.048.834/0001-16 ITAGAZ COMERCIO DE GLP EIRELI
* VENCEDOR *

R\$ 39,50

Marca: ALIANÇA**Fabricante:** ALIANÇA**Modelo:** ALIANÇA**Descrição:** Regulador/ registro de gás marca aliança ou superior acompanhado de mangueira tamanho 1,25 m com 02 abraçadeiras, aprovados pelo INMETRO. Para fogão industrial

14.070.142/0001-30 JOAO CARLOS VILACA 07917898610

R\$ 40,00

Marca: aliança**Fabricante:** aliança**Modelo:** 520/**Descrição:** regulador aliança linha 400**Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor****R\$ 22,38***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020*

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
Comando do Exército
Comando Militar do Nordeste

Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços comuns de engenharia.

Descrição: **Manutenção de Redes - Água / Esgoto** - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA

CatSer: 19160 - Manutenção de redes - água , esgoto

Data: 02/06/2020 10:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: N°Pregão:22020 / UASG:160195

Lote/Item: 10/265

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 22/06/2020 10:26

Homologação: 22/06/2020 10:47

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 6

Unidade: Unidade

UF: PE

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
23.277.087/0001-44 * VENCEDOR *	A. C. QUEIROZ CONSTRUCOES EIRELI	R\$ 22,38
Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado Descrição: REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA- VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - ADAPTADO		

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

R\$ 49,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: COMANDO DO EXERCITO
CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COM.MIL.DA AMAZNONI

Objeto: Aquisição de material para manutenção de bens imoveis

Descrição: **REGULADOR GÁS**- REGULADOR GÁS, REGULADOR GÁS

CatMat: 150198 - REGULADOR GÁS , REGULADOR GÁS NOME

Data: 01/06/2020 00:00

Modalidade: Dispensa de Licitação

SRP: NÃO

Identificação: Dispensa de Licitação N° 44/2020 / UASG: 160008

Lote/Item: 25/1

Ata: N/A

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 7

Unidade: Unidade

UF: AM

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
11.686.293/0001-29 * VENCEDOR *	AMAZONAS REFRILAR COMERCIO DE PECAS E ACESSORIOS EIRELI	R\$ 49,00
Marca: MAP GASD DUGOLD 400 Fabricante: Fabricante não informado Descrição: REGULADOR GÁS, REGULADOR GÁS		

Item 13: PLACA SAIDA DE EMERGENCIA FOTOL 26X20 ENCARTALE OU SIMILAR

Preço Estimado: R\$ 19,00 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 19,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 19,00

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	PLACA SAIDA DE EMERGENCIA FOTOL 26X20 ENCARTALE OU SIMILAR	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 13,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: PREF.MUN.DE UBIRATA

Objeto: Contratação de empresa para, de forma fracionada, fornecer e realizar manutenção de extintores de incêndio, nas condições estabelecidas no edital e seus anexos..

Descrição: **PLACA SINALIZADORA** - Placa sinalizadora, placa sinalizadora. Placa de sinalização de orientação e salvamento, mensagem SAÍDA (sem pictograma e seta direcional), utilizada para indicação de saída de emergência, fotoluminescente com alta capacidade luminosa, com altura de letra maior ou igual 50 mm. Desenvolvida em PVC (policloreto de polivinila) anti-chamas com 2 mm de espessura e medida de 29 cm x 14,5 cm. A sinalização de orientação deve obedecer, de acordo com os requisitos exigidos pela NPT 020 do Corpo de Bombeiros e NBR 13434-2: a forma retangular; a cor do fundo (cor de segurança) verde; a cor do símbolo (cor de contraste) fotoluminescente. O símbolo SAÍDA é representado pelo Código S12 na NPT 020. Fixação com fita autoadesiva dupla face.

Data: 13/07/2020 08:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: N°Pregão:632020 / UASG:987933

Lote/Item: /5

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 13/07/2020 10:41

Homologação: 12/08/2020 16:11

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 50

Unidade: Unidade

UF: PR

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

30.139.494/0001-50

CASTANHEIRA & MARTINS LTDA

R\$ 13,00

* VENCEDOR *

Marca: IMPREFIX

Fabricante: IMPREFIX

Modelo: S-12

Descrição: Placa sinalizadora, placa sinalizadora. Placa de sinalização de orientação e salvamento, mensagem SAÍDA (sem pictograma e seta direcional), utiliza da para indicação de saída de emergência, fotoluminescente com alta capacidade luminosa, com altura de letra maior ou igual 50 mm. Desenvolvida em PVC (policloreto de polivinila) anti-chamas com 2 mm de espessura e medida de 29 cm x 14,5 cm. A sinalização de orientação deve obedecer, de acordo com os requisitos exigidos pela NPT 020 do Corpo de Bombeiros e NBR 13434-2: a forma retangular; a cor do fundo (cor de segurança) verde; a cor do símbolo (cor de contraste) fotoluminescente. O símbolo SAÍDA é representado pelo Código S12 na NPT 020. Fixação com fita autoadesiva dupla face.

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 35,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA

Comando do Exército

Comando Militar do Nordeste

COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

3ºBatalhão de Engenharia de Construção

Objeto: Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), materiais de sinalização (horizontal e vertical) e cal hidratada.

Descrição: **PLACA SINALIZADORA** - Placa de sinalização indicativa de saída de emergência, medindo 20 x 30 cm.

CatMat: 150651 - PLACA SINALIZADORA , PLACA SINALIZADORA NOME

Data: 04/06/2020 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: N°Pregão:82020 / UASG:160202

Lote/Item: /88

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 10/06/2020 16:32

Homologação: 18/06/2020 14:40

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 10

Unidade: Unidade

UF: PI

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

19.320.823/0001-22

EXTINCOM DO BRASIL - COMERCIO E MANUTENCAO DE EXTINTORES E

R\$ 35,00

* VENCEDOR *

EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA EIRELI

Marca: IMPREFIX

Fabricante: IMPREFIX

Modelo: PLACA

Descrição: Placa de sinalização indicativa de saída de emergência, medindo 20 x 30 cm

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 19,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: UNIV.DA INTEF.INTERN.DA LUSOF.AFRO
UNILAB

Objeto: Aquisição de placas de sinalização e recarga de extintor

Descrição: **PLACA SINALIZADORA** - PLACA SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA - FABRICADO CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA N20/2017. CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DA BAHIA, COD: S2, SAÍDA, SENTIDO ESQUERDA 15CMX 30CM.

CatMat: 150651 - PLACA SINALIZADORA , PLACA SINALIZADORA NOME

Data: 01/03/2020 00:00

Modalidade: Dispensa de Licitação

SRP: NÃO

Identificação: Dispensa de Licitação Nº 2/2020 / UASG: 158634

Lote/Item: 4/1

Ata: N/A

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 4

Unidade: Unidade

UF: BA

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
------	----------------------------	-------------------------

01.356.147/0001-81	CONFIANCA COMERCIO DE EXTINTORES EIRELI * VENCEDOR *	R\$ 19,00
--------------------	---	-----------

Marca: Confiança

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: PLACA SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA - FABRICADO CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA N20/2017. CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DA BAHIA, COD: S2, SAÍDA, SENTIDO ESQUERDA 15CMX 30CM.

Item 14: Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA

Preço Estimado: R\$ 149,86 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 149,86

Média dos Preços Obtidos: R\$ 149,86

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 129,58

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
Comando do Exército
Comando Militar do Nordeste
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
2º Batalhão de Engenharia de Construção

Objeto: Aquisição de Material Elétrico..

Descrição: **DISPOSITIVO TEMPORARIO DE ATERRAMENTO** - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC

CatMat: 64556 - DISPOSITIVO TEMPORARIO DE ATERRAMENTO , DISPOSITIVO TEMPORARIO DE ATERRAMENTO NOME

Data: 26/12/2019 08:06

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:442019 / UASG:160203

Lote/Item: /177

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 30/12/2019 10:30

Homologação: 30/12/2019 11:47

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 50

Unidade: Unidade

UF: PI

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
------	----------------------------	-------------------------

07.239.237/0001-79	C L BESERRA & CIA LTDA * VENCEDOR *	R\$ 129,58
--------------------	--	------------

Marca: VIEW TECH

Fabricante: VIEW TECH

Modelo: TIPO AC

Descrição: "DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC"

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 149,86

Órgão: PODER JUDICIÁRIO
Tribunal Regional Federal
Tribunal Regional Federal da Primeira Região

Objeto: Aquisição de materiais para instalação de infraestrutura de sistema de CFTV para os edifícios do TRF1 Parte II, conforme as especificações, quantidade e características constantes do Anexo I do Edital.

Descrição: INTERRUPTOR MANUAL - INTERRUPTOR MANUAL, INTERRUPTOR MANUAL - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL EASY9 3P 30MA 25A CLASSE AC 3000A 230/415V, TIPO DE PRODUTO OU COMPONENTE, INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR/IDR), NOME ABREVIADO DO DISPOSITIVO, DR EASY9, POLOS, 3P, POSIÇÃO NEUTRA ESQUERDA, [IN] CORRENTE NOMINAL, 25 A, TIPO DE REDE, CA, SENSIBILIDADE DE FUGA À TERRA, 30 MA, ATRASO DE PROTEÇÃO DE FUGA À TERRA, INSTANTÂNEO CLASSE DE PROTEÇÃO DE FUGA À TERRA, CLASSE AC, CAPACIDADE DE FECHAMENTO E CORTE NOMINAL, 500 A, CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO CONDICIONAL NOMINAL.

CatMat: 40916 - INTERRUPTOR MANUAL , INTERRUPTOR MANUAL NOME

Data: 06/11/2019 14:01

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:502019 / UASG:90027

Lote/Item: /11

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 29/11/2019 14:52

Homologação: 04/12/2019 12:05

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 5

Unidade: Unidade

UF: DF

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
09.209.265/0001-79 * VENCEDOR *	CKW ELECTRIC INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAL ELETRICO ELETRONICO LTDA	R\$ 149,86
<p>Marca: CKW Fabricante: CKW Modelo: DZL 178 2P 25 A Descrição: INTERRUPTOR MANUAL, INTERRUPTOR MANUAL - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL EASY9 3P 30MA 25A CLASSE AC 3000A 230/415V, TIPO DE PRODUTO OU COMPONENTE, INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR/IDR), NOME ABREVIADO DO DISPOSITIVO, DR EASY9, POLOS, 3P, POSIÇÃO NEUTRA ESQUERDA, [IN] CORRENTE NOMINAL, 25 A, TIPO DE REDE, CA, SENSIBILIDADE DE FUGA À TERRA, 30 MA, ATRASO DE PROTEÇÃO DE FUGA À TERRA, INSTANTÂNEO CLASSE DE PROTEÇÃO DE FUGA À TERRA, CLASSE AC, CAPACIDADE DE FECHAMENTO E CORTE NOMINAL, 500 A, CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO CONDICIONAL NOMINAL.</p>		

Preço Sinapi 1

R\$ 150,75

Preço Complementar

Código Produto: 00039445

Descrição: DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC

Mês/Ano: 07/2020

UF: AL

Unidade: UN

Pesquisa: IBGE

Preço Desonerado: Não

Item 15: Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V

Preço Estimado: R\$ 61,60 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 61,60

Média dos Preços Obtidos: R\$ 61,60

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 61,60

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE TREMEDAL/BA

Data: 03/08/2020 09:04

Objeto: Contratação de empresa para aquisição de materiais de construção, para construção de uma creche municipal, atendendo a Secretaria Municipal de Educação..

Descrição: PROTETOR CONTRA SURTO TRANSITORIO ELETRICO - RAIOS / DESCARGA ATMOSFERICA - Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA

CatMat: 107468 - PROTETOR CONTRA SURTO TRANSITORIO ELETRICO - RAIOS / DESCARGA ATMOSFERICA , PROTETOR CONTRA SURTO TRANSITORIO ELETRI NOME

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:12020 / UASG:983935

Lote/Item: 19/231

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 28

Unidade: Unidade

UF: BA

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
28.697.784/0001-78 * VENCEDOR *	MARIA CONSUELO SOARES DA MATA	R\$ 61,60
Marca: sibratec Fabricante: sibratec Modelo: sibratec Descrição: Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA		

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 250,64

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
Comando do Exército
Comando Militar da Amazônia
12ª Região Militar
Comissão Regional de Obras/12

Objeto: Contratação de serviço de adequação do gerador da Coordenação de Operações (COP) do Comando Militar da Amazônia (CMA) e de adequação dos abrigos dos geradores do CMA, em Manaus/AM, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos..

Descrição: Serviço Engenharia - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS DPS 40KA - 175v, 4,00 UND

CatSer: 22225 - Serviço engenharia

Data: 21/01/2020 08:59

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: NºPregão:22019 / UASG:160017

Lote/Item: 1/11

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 29/05/2020 12:00

Homologação: 10/06/2020 10:20

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 1

Unidade: Unidade

UF: AM

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
07.477.679/0001-53 * VENCEDOR *	AM AUTOMACAO SERVICOS E COMERCIO DE MAQUINAS LTDA	R\$ 250,64
Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado Descrição: DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS DPS 40KA - 175v, 4,00 UND		

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 50,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
Comando do Exército
Comando Militar da Amazônia
2º Grupamento de Engenharia de Construção
7º Batalhão de Engenharia de Construção

Objeto: Aquisição de Material Manutenção Instalação Elétrico e Aquisição Balança Rodoviário Eletrônico.

Descrição: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V 40KA

CatMat: 150469 - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO , DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NOME

Data: 10/10/2019 11:36

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:242019 / UASG:160001

Lote/Item: /94

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 30/10/2019 17:05

Homologação: 31/10/2019 19:55

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 30
Unidade: Unidade
UF: AC

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
27.253.891/0001-44 * VENCEDOR *	S.K FERNANDES AUTOMACAO INDUSTRIAL EIRELI	R\$ 50,00
Marca: CLAMPER Fabricante: CLAMPER Modelo: CLAMPER Descrição: DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V 40KA		

Item 16: Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm

Preço Estimado: R\$ 577,78 (un) Percentual: - Preço Máximo: R\$ 577,78 Média dos Preços Obtidos: R\$ 577,78

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor R\$ 420,03

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE TREMEDAL/BA
Objeto: Contratação de empresa para aquisição de materiais de construção, para construção de uma creche municipal, atendendo a Secretaria Municipal de Educação..
Descrição: CAIXA DE FUSIVEL (PREDIAL) - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm
CatMat: 13579 - CAIXA DE FUSIVEL (PREDIAL) , CAIXA DE FUSIVEL (PREDIAL) NOME

Data: 03/08/2020 09:04
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: NºPregão:12020 / UASG:983935
Lote/Item: 29/312
Ata: [Link Ata](#)
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 1
Unidade: Unidade
UF: BA

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
86.852.134/0001-56 * VENCEDOR *	GENIVALDO FERRAZ DE ARAUJO	R\$ 420,03
Marca: PARATEC Fabricante: X Modelo: X Descrição: CONFORME EDITAL		

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais R\$ 583,80

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
Instituto de Tecnologia em Imunobiologicos Bio Manguinhos
Objeto: Aquisição de materiais elétricos..
Descrição: QUADRO DISTRIBUIÇÃO - QUADRO,ELETRICO;CS-7648-17,CEMAR
CatMat: 41599 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO , QUADRO DE DISTRIBUICAO NOME

Data: 26/06/2020 09:00
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: NºPregão:1782020 / UASG:254445
Lote/Item: /20
Ata: [Link Ata](#)
Adjudicação: 06/07/2020 16:04
Homologação: 07/07/2020 11:08
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 10
Unidade: Unidade
UF: RJ

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
26.507.653/0001-55 * VENCEDOR *	VOLT MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R\$ 545,00
Marca: CEMAR Fabricante: CEMAR Modelo: CEMAR Descrição: QUADRO,ELETRICO,CS-7648-17,CEMAR MARCA: CEMAR		
37.089.095/0001-71	SOLUTION ENGENHARIA E SERVICOS LTDA	R\$ 583,80
Marca: CEMAR Fabricante: CEMAR Modelo: QUADRO DISTRIBUIÇÃO Descrição: QUADRO DISTRIBUIÇÃO		
52.245.412/0001-95	FIOLUZ COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R\$ 900,00
Marca: CEMAR Fabricante: CEMAR Modelo: 902323 Descrição: QUADRO,ELETRICO,CS-7648-17,CEMAR		

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

R\$ 577,78

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal FLuminense PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO	Data: 15/05/2020 10:01
Objeto: Aquisição de MATERIAL ELÉTRICO, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos..	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: QUADRO DISTRIBUIÇÃO - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 225 A.	SRP: SIM
CatMat: 41599 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO , QUADRO DE DISTRIBUICAO NOME	Identificação: NºPregão:192020 / UASG:150182
	Lote/Item: /164
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 05/06/2020 15:44
	Homologação: 05/06/2020 17:31
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 19
	Unidade: Unidade
	UF: RJ

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
14.415.637/0001-53 * VENCEDOR *	FORCA ELETRICA COMERCIAL EIRELI	R\$ 400,00
Marca: GOMES Fabricante: GOMES Modelo: QUADRO DISTRIBUIÇÃO Descrição: QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 225 A.		
26.507.653/0001-55	VOLT MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R\$ 577,78
Marca: BRUM Fabricante: BRUM Modelo: BRUM Descrição: QUADRODEDISTRIBUICAO COMBARRAMENTOTRIFASICO, DESOBREPOR, EMCHAPADEACOGALVANIZADO, PARA48DISJUNTORESDIN, 225 A. MARCA: BRUM		
22.426.196/0001-13	P R ILUMINACAO E COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS ELETRICOS EM GERAL EIRELI	R\$ 577,78

Marca: ELLUX
Fabricante: ELLUX
Modelo: QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO
Descrição: QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 225 A.

28.780.007/0001-92 QUALITY LUX COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS E ILUMINACAO LTDA R\$ 577,78

Marca: gomes
Fabricante: gomes
Modelo: trifásico
Descrição: QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 225 A.

09.271.251/0001-85 IMEDIATO COMERCIAL ELETRICA E FERRAMENTAS LTDA R\$ 577,78

Marca: MORATORI
Fabricante: MORATORI
Modelo: QUADRO
Descrição: "QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A."

26.503.796/0001-99 EFICILUX COMERCIO E SERVICO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA R\$ 578,00

Marca: GOMES
Fabricante: GOMES
Modelo: GOMES
Descrição: QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 225 A.

18.223.678/0001-07 MONJARDIM AUTOMACAO LTDA R\$ 1.000,00

Marca: Monjardim
Fabricante: Monjardim
Modelo: QUADRO DEDISTRIBUICAO COMBARRAMENTOTRIFASICO,D ESO
Descrição: QUADRO DEDISTRIBUICAO COMBARRAMENTOTRIFASICO,D ESOBREPOR,EMCHAPADEACO GALVANIZADO,PARA48DISJUNT ORES DIN, 225 A.

13.322.188/0001-36 JOAO FRANCISCO DUARTE R\$ 1.500,00

Marca: CEMAR
Fabricante: CEMAR
Modelo: CEMAR
Descrição: QUADRODEDISTRIBUICAO COMBARRAMENTOTRIFASICO,DES SOBREPOR,EMCHAPADEACOGALVANIZADO,PARA48DISJUNTORES DIN, 225 A.

Item 17: Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2

Preço Estimado: R\$ 4,08 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 4,08

Média dos Preços Obtidos: R\$ 4,08

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 4,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Universidade Federal de Santa Maria

Objeto: ReGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DESTINADOS À REDE DE MÉDIA TENSÃO, PARA A PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA DA UFSM.

Descrição: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - Conector de emenda de compressão para cabo 35 mm². Fornecimento.

CatMat: 41920 - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL , CABO COBRE FLEXIVEL NOME

Data: 25/06/2020 09:01

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:532020 / UASG:153164

Lote/Item: 1/249

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 200

Unidade: Unidade

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
93.082.725/0001-57 * VENCEDOR *	RAVANELLO & CIA LTDA.	R\$ 4,00
Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA Modelo: 35 mm ² Descrição: Conector de emenda de compressão para cabo 35 mm ² . Fornecimento.		

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 6,89***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020*

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Leste 1ª Divisão de Exército COMANDO DE ARTILHARIA DIVISIONARIA DA 1ª DE 38º Batalhão de Infantaria	Data: 05/03/2020 09:00 Modalidade: Pregão Eletrônico SRP: SIM Identificação: NºPregão:22020 / UASG:160093 Lote/Item: 1/16 Ata: Link Ata Adjudicação: 17/03/2020 13:36 Homologação: 17/03/2020 16:07 Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br Quantidade: 800 Unidade: Unidade UF: ES
Objeto: Aquisição de ferramentas e materiais elétricos para atender as necessidades da Seção de Serviços Gerais do 38º Batalhão de Infantaria..	
Descrição: CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL - Conector fio/cabo; 35 mm; projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1.000 V, para condutores isolados de alumínio e/ou cobre, com isolações em XLPE/PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750 V); isolações sem cobertura	
CatMat: 112267 - CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL , CONECTOR MACHO / FEMEA NOME	

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
33.658.130/0001-75 * VENCEDOR *	FIEL COMERCIAL E SERVICOS EIRELI	R\$ 6,89
Marca: TECMEL Fabricante: TECMEL Modelo: TECMEL Descrição: Conector fio/cabo; 35 mm; projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1.000 V, para condutores isolados de alumínio e/ou cobre, com isolações em XLPE/PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750 V); isolações sem cobertura -Validade da proposta: 60 dias. -Prazo de garantia: 12 meses ou que for maior. -Marca e Fabricante: TECMEL		

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 4,08***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020*

Órgão: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária EMBRAPA/CPATU	Data: 29/11/2019 09:00 Modalidade: Pregão Eletrônico SRP: SIM Identificação: NºPregão:222019 / UASG:135006 Lote/Item: /39 Ata: Link Ata Adjudicação: 05/12/2019 10:05 Homologação: 06/12/2019 14:22 Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br Quantidade: 100 Unidade: Unidade UF: PA
Objeto: Registro de Preços para Eventual Aquisição de Materiais Elétricos para a Embrapa Amazônia Oriental..	
Descrição: EXTENSÃO ELÉTRICA - Conector terminal à pressão (sapatinho), um cabo e um furo de fixação, corpo e porca em latão forjado, acabamento natural ou decapado, para cabo de 35 mm ² ; diâmetro do furo de fixação: 8,2 mm. Obs.: a peça deve ser lisa e isenta de imperfeições, a inscrição da bitola do cabo deve ser visível e impressa em alto relevo no corpo do terminal.	
CatMat: 22098 - EXTENSÃO ELÉTRICA , CONJUNTO DE EXTENSAO ELETRICA COMPLETO P NOME	

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
------	----------------------------	-------------------------

30.247.600/0001-10 J2R AUTOMACAO LTDA - EIRELI
* VENCEDOR *

R\$ 4,08

Marca: BRASILTEC
Fabricante: BRASILTEC
Modelo: WT1-3112

Descrição: Conector terminal à pressão (sapatinho), um cabo e um furo de fixação, corpo e porca em latão forjado, acabamento natural ou decapado, para cabo de 35 mm²; diâmetro do furo de fixação: 8,2 mm. Obs.: a peça deve ser lisa e isenta de imperfeições, a inscrição da bitola do cabo deve ser visível e impressa e m alto relevo no corpo do terminal.

Item 18: Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm

Preço Estimado: R\$ 29,66 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 29,66

Média dos Preços Obtidos: R\$ 29,66

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 37,50

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: COMANDO DO EXERCITO

7 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE

Objeto: Aquisição de Material para confecção de portões do CMNE/Pel Eqp Leve/Pel Obras/Cercamento/Carpintaria/Depósito Cep do 7BE CMB.

Descrição: ROLDANA - ROLDANA STANLEY QUADRUPLA AÇO.

CatMat: 151049 - ROLDANA , ROLDANA NOME

Data: 01/07/2020 00:00

Modalidade: Dispensa de Licitação

SRP: NÃO

Identificação: Dispensa de Licitação Nº 38/2020 / UASG: 160343

Lote/Item: 10/1

Ata: N/A

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 16

Unidade: Unidade

UF: RN

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

34.446.741/0001-12 J R ARAUJO NORDESTE COMERCIAL E DISTRIBUICAO EIRELI
* VENCEDOR *

R\$ 37,50

Marca: stanley

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: ROLDANA STANLEY QUADRUPLA AÇO.

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 29,66

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: PODER JUDICIÁRIO

Tribunal Superior do Trabalho

11ª Região/AM

Objeto: Aquisição de materiais para confecção de salas para reforma e adaptação da Escola Judicial Ejud, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

Descrição: ROLDANA - ROLDANA, MATERIAL AÇO, DIÂMETRO 13 MM, USO CORDAS, APLICAÇÃO BUSCA E RESGATE, MODELO DUPLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAPACIDADE RUPTURA 24 KN

CatMat: 378450 - ROLDANA, AÇO, 13 MM, CORDAS, BUSCA E RESGATE, DUPLA, CAPACIDADE RUPTURA 24 KN

Data: 27/02/2020 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: NºPregão:72020 / UASG:80002

Lote/Item: /19

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 12/03/2020 10:15

Homologação: 24/03/2020 10:50

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 3

Unidade: Unidade

UF: AM

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

25.288.702/0001-43 DIRCEU FERNANDES DOS SANTOS 69596760297
* VENCEDOR *

R\$ 29,66

Marca: RDB**Fabricante:** RDB**Modelo:** Roldana / Excêntrica**Descrição:** ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER**Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor****R\$ 26,41***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020***Órgão:** GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA

Superintendência Estadual de Compras e Licitações

Objeto: Aquisição de material de consumo e permanente, sendo (betoneira, rolo de espuma, espátula de aço entre outros), para atender as necessidades da Coordenação de Gestão de Núcleos Administrativos - CONAD, na manutenção predial do Palácio Rio Madeira, a pedido da Superintendência de Gestão dos Gastos Públicos Administrativos/SUGESP..**Descrição:** ROLDANA - ROLDANA CONCOVA DUPLA, EM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON, PARA PORTA DE CORRER DESCRIÇÃO COMPLETA NO TR**Data:** 25/09/2019 10:02**Modalidade:** Pregão Eletrônico**SRP:** NÃO**Identificação:** N°Pregão:2692019 / UASG:925373**Lote/Item:** /73**Ata:** [Link Ata](#)**Adjudicação:** 04/10/2019 14:04**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br**Quantidade:** 12**Unidade:** Unidade**UF:** RO

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

25.288.702/0001-43 DIRCEU FERNANDES DOS SANTOS 69596760297
* VENCEDOR *

R\$ 26,41

Marca: ONIXX**Fabricante:** ONIXX VIDROS**Modelo:** Roldana / Excêntrica**Descrição:** ROLDANA CONCOVA DUPLA, EM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON, PARA PORTA DE CORRER

Item 19: Placa de inauguração de obra em alumínio fundido medindo 0,5x0,7m

Preço Estimado: R\$ 1.535,00 (un)**Percentual:** -**Preço Máximo:** R\$ 1.535,00**Média dos Preços Obtidos:** R\$ 1.535,00**Quantidade****Descrição****Observação**

1 Unidade

Placa de inauguração de obra em alumínio fundido medindo 0,5x0,7m

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 1.490,00***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020***Órgão:** Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Norte**Objeto:** Registro de Preço para contratação de pessoa jurídica especializada na implantação do Novo Sistema de Comunicação Visual, baseado na ABNT NBR 13434-1 e NBR 9050, para serviços de confecção e instalação de elementos de comunicação visual, atendendo as demandas do Tribunal de Justiça do Rio Grande do Norte, em todos os prédios do Poder Judiciário..**Descrição:** PLACA IDENTIFICAÇÃO - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM METAL E COM TINTA EPÓXI, BRONZE Nº 18, COM GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO, CAMPO PRETO E LETRAS DOURADAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS SEXTAVADOS E POLIDOS, MEDINDO 40X60CM.**CatMat:** 150653 - PLACA IDENTIFICAÇÃO , PLACA IDENTIFICAÇÃO NOME**Data:** 08/07/2020 10:04**Modalidade:** Pregão Eletrônico**SRP:** SIM**Identificação:** N°Pregão:132020 / UASG:925869**Lote/Item:** 1/9**Ata:** [Link Ata](#)**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br**Quantidade:** 20**Unidade:** Unidade**UF:** RN

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

08.424.210/0001-19 NORTE PLACA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
* VENCEDOR *

R\$ 1.490,00

Marca: NORTE PLACA**Fabricante:** NORTE PLACA**Modelo:** NORTE PLACA**Descrição:** 0013183 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM METAL E COM TINTA EPÓXI, BRONZE Nº 18, COM GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO, CAMPO PRETO E LETRAS DOURADAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS SEXTAVADOS E POLIDOS, MEDINDO 40X60CM.**Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor****R\$ 1.822,00***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020***Órgão:** Procuradoria Geral da Justiça de Tocantins**Data:** 02/07/2020 14:00**Objeto:** Registro de Preços para aquisição de placas de sinalização vertical para estacionamento, placas em alumínio, placas em chapa de aço galvanizado, placas em inox escovado, placas indicativas em pvc, faixas, impressão colorida em lona, adesivos, letras caixas, mastros, totens, entre outros..**Modalidade:** Pregão Eletrônico**SRP:** SIM**Descrição:** PLACA IDENTIFICAÇÃO - PLACA/FACHADA: em chapa de aço galvanizada #18, borda virada dando espessura na placa de 20mm, com aplicação de prime no fundo, pintura automotiva na cor branca e azul com letras em alto relevo(caixa) na cor preta, em chapa de aço galvanizado ou similar, com aplicação da logomarca do MPE em alto relevo (caixa) em chapa de aço galvanizado ou similar, nas cores azul e amarelo e dizeres a serem informados; medindo 2,50m de largura x 1,20m de altura, para ser fixada em alvenaria de fachada. (Arte disponível na Assessoria de Comunicação desta PGJ para consulta).**Identificação:** NºPregão:152020 / UASG:925892**Lote/Item:** 4/12**Ata:** [Link Ata](#)**Adjudicação:** 08/07/2020 10:12**Homologação:** 27/07/2020 14:25**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br**Quantidade:** 14**Unidade:** Unidade**UF:** TO**CatMat:** 150653 - PLACA IDENTIFICAÇÃO , PLACA IDENTIFICAÇÃO NOME

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

07.961.401/0001-57 MASTER PLACAS EIRELI
* VENCEDOR *

R\$ 1.822,00

Marca: Master**Fabricante:** Master**Modelo:** Master Placas**Descrição:** PLACA/FACHADA: em chapa de aço galvanizada #18, borda virada dando espessura na placa de 20mm, com aplicação de prime no fundo, pintura a utomotiva na cor branca e azul com letras em alto relevo(caixa) na cor preta, em chapa de aço galvanizado ou similar, com aplicação da logomarca do MPE em alto relevo (caixa) em chapa de aço galvanizado ou similar, nas cores azul e amarelo e dizeres a serem informados; medindo 2,50m de largura x 1,20m de altura, para ser fixada em alvenaria de fachada.**Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor****R\$ 1.535,00***Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020***Órgão:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO**Data:** 05/12/2019 09:02**Objeto:** A Implantação de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de placas de inauguração em aço, alumínio fundido ou bronze, para as obras realizadas pelo município em atendimento a todas as Secretarias e Departamentos da Administração Municipal..**Modalidade:** Pregão Eletrônico**SRP:** SIM**Descrição:** PLACA IDENTIFICAÇÃO - Placa fundida em alumínio, com impressão em alto relevo, 50x70 cm.**Identificação:** NºPregão:1052019 / UASG:450996**Lote/Item:** /2**Ata:** [Link Ata](#)**Adjudicação:** 11/12/2019 11:24**Homologação:** 02/01/2020 09:57**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br**Quantidade:** 10**Unidade:** Unidade**UF:** PR**CatMat:** 150653 - PLACA IDENTIFICAÇÃO , PLACA IDENTIFICAÇÃO NOME

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

11.145.654/0001-20 RCW FOTOGRAVACAO LTDA

R\$ 1.535,00

* VENCEDOR *

Marca: RCW

Fabricante: RCW

Modelo: 50 x 70 cm

Descrição: Placa fundida em alumínio, com impressão em alto relevo, 50x70 cm.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

PLANILHA DE CUSTO Nº 107/2020 - DILOG/CMZL (11.01.15.01.03.08)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM

ANEXO_IV_-_Planilha_Estimativa_de_Custos_e_Formao_de_Preos.pdf

Total de páginas do documento original: 100

(Assinado digitalmente em 27/11/2020 18:23)
PERSILENNE MC COMB CELUCIO MARQUES
CHEFE
2112990

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **107**, ano: **2020**, tipo: **PLANILHA DE CUSTO**, e o código de verificação:
69ee3b2b0a