

		OPERAÇÃO: FNDE - PROINFÂNCIA TIPO 2				EMPREENDIMENTO EMEI VASCO PIRES Endereço: Rua Fagundes Varela, nº 874, Bairro Vasco Pires							
		PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO - SMED				LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE		DATA BASE jul-20		MODALIDADE NÃO DESONERADO			
		DESCRIÇÃO DO LOTE: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL (E.M.E.I)				MUNICÍPIO / UF PELOTAS		BDI 1 20,38%		BDI 2 0,00%		BDI 3 0,00%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)				
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL (E.M.E.I)										1.580.854,91			
1.			E.M.E.I VASCO PIRES					-	1.580.854,91				
1.1.			SEVIÇOS PRELIMEINARES					-	46.391,63				
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,40	300,00	BDI 1	361,14	2.311,30				
1.1.0.2.	SINAPI	95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	619,95	BDI 1	746,30	746,30				
1.1.0.3.	SINAPI	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.466,22	BDI 1	1.765,04	1.765,04				
1.1.0.4.	SINAPI	93351	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	1,00	628,90	BDI 1	757,07	757,07				
1.1.0.5.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	636,27	BDI 1	765,94	7.659,40				
1.1.0.6.	Composição	COMP. 034	VIGIA NOTURNO	MÊS	8,00	2.488,32	BDI 1	2.995,44	23.963,52				
1.1.0.7.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	100,00	76,33	BDI 1	91,89	9.189,00				
1.2.			MUROS E MURETAS E PILARES					-	7.288,29				
1.2.1.			MUROS E MURETAS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (estacas, vigas, pilares)					-	7.288,29				
1.2.1.1.	SINAPI-I	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	8,85	23,39	BDI 1	28,16	249,22				
1.2.1.2.	SINAPI	92775	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	10,34	12,35	BDI 1	14,87	153,76				
1.2.1.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,08	9,81	BDI 1	11,81	237,14				
1.2.1.4.	SINAPI	92722	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	0,53	388,45	BDI 1	467,62	247,84				
1.2.1.5.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_12/2015	M2	29,58	89,07	BDI 1	107,22	3.171,57				

1.2.1.6.	SINAPI	92775	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	61,70	12,35	BDI 1	14,87	917,48
1.2.1.7.	SINAPI	92778	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	119,71	8,50	BDI 1	10,23	1.224,63
1.2.1.8.	SINAPI	92779	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	39,50	7,02	BDI 1	8,45	333,78
1.2.1.9.	SINAPI	92722	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	1,61	388,45	BDI 1	467,62	752,87
1.3.			CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA					-	4.885,55
1.3.1.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (estacas, blocos, vigas, pilares e laje)					-	4.885,55
1.3.1.1.	SINAPI	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	4,00	56,87	BDI 1	68,46	273,84
1.3.1.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	18,64	BDI 1	22,44	89,76
1.3.1.3.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	2,56	12,79	BDI 1	15,40	39,42
1.3.1.4.	SINAPI-I	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	37,35	23,39	BDI 1	28,16	1.051,78
1.3.1.5.	SINAPI	92775	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	58,00	12,35	BDI 1	14,87	862,46
1.3.1.6.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,30	10,98	BDI 1	13,22	453,45
1.3.1.7.	SINAPI	92778	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	37,60	8,50	BDI 1	10,23	384,65
1.3.1.8.	SINAPI	92722	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	3,70	388,45	BDI 1	467,62	1.730,19
1.4.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO					-	35.922,78
1.4.1.			ELEMENTOS VAZADOS					-	1.261,72
1.4.1.1.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,10	171,82	BDI 1	206,84	1.261,72
1.4.2.			PAREDES					-	21.754,07
1.4.2.1.	SINAPI	87489	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	86,04	40,12	BDI 1	48,30	4.155,73
1.4.2.2.	SINAPI	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	172,55	53,93	BDI 1	64,92	11.201,95

1.4.2.3.	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	276,78	19,20	BDI 1	23,11	6.396,39
1.4.3.			PILARES PLATIBANDA					-	1.193,61
1.4.3.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,20	89,07	BDI 1	107,22	235,88
1.4.3.2.	SINAPI	92775	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	13,30	12,35	BDI 1	14,87	197,77
1.4.3.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,23	9,81	BDI 1	11,81	203,49
1.4.3.4.	SINAPI	92722	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	1,19	388,45	BDI 1	467,62	556,47
1.4.4.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					-	9.763,99
1.4.4.1.	SINAPI	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	11,40	711,49	BDI 1	856,49	9.763,99
1.4.5.			ALVENARIA DOS MUROS E MURETAS					-	483,00
1.4.5.1.	SINAPI	87489	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	10,00	40,12	BDI 1	48,30	483,00
1.4.6.			ALVENARIA CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA					-	1.466,39
1.4.6.1.	SINAPI	87489	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	30,36	40,12	BDI 1	48,30	1.466,39
1.5.			ESQUADRIAS					-	345.631,07
1.5.1.			PORTAS DE MADEIRA					-	16.839,30
1.5.1.1.	Composição	COMP.005	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens – Fornecimento e Instalação	UNID.	6,00	388,77	BDI 1	468,00	2.808,00
1.5.1.2.	SINAPI	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.034,31	BDI 1	1.245,10	3.735,30
1.5.1.3.	Composição	COMP.005	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens – Fornecimento e Instalação	UNID.	3,00	388,77	BDI 1	468,00	1.404,00
1.5.1.4.	Composição	COMP.005	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens – Fornecimento e Instalação	UNID.	6,00	388,77	BDI 1	468,00	2.808,00
1.5.1.5.	Composição	COMP.005	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens – Fornecimento e Instalação	UNID.	5,00	388,77	BDI 1	468,00	2.340,00
1.5.1.6.	Composição	COMP.005	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens – Fornecimento e Instalação	UNID.	8,00	388,77	BDI 1	468,00	3.744,00
1.5.2.			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-	3.247,25
1.5.2.1.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	31,00	87,02	BDI 1	104,75	3.247,25
1.5.3.			PORTAS EM ALUMÍNIO					-	32.203,51
1.5.3.1.	SINAPI	91341	PA1 - 100X210 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,10	462,30	BDI 1	556,52	1.168,69

1.5.3.2.	SINAPI	91341	PA2 - 80X210 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	462,30	BDI 1	556,52	934,95
1.5.3.3.	SINAPI	91341	PA3 - 160X210 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	462,30	BDI 1	556,52	1.869,91
1.5.3.4.	SINAPI-I	4922	PA4 - 450X210 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	66,15	338,99	BDI 1	408,08	26.994,49
1.5.3.5.	SINAPI	91341	PA5 - 120X185 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,22	462,30	BDI 1	556,52	1.235,47
1.5.4.			PORTAS DE VIDRO - PV					-	4.958,66
1.5.4.1.	SINAPI	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00	2.059,59	BDI 1	2.479,33	4.958,66
1.5.5.			JANELAS EM ALUMÍNIO - JÁ					-	39.929,92
1.5.5.1.	SINAPI	94570	JA-01, 70X125, CONF. PROJETO, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,88	292,87	BDI 1	352,56	310,25
1.5.5.2.	SINAPI	94570	JA-02, 110X195, CONF. PROJETO, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,15	292,87	BDI 1	352,56	758,00
1.5.5.3.	SINAPI-I	34391	JA-03, 140X115 - VIDRO FIXO LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1,61	382,92	BDI 1	460,96	742,15
1.5.5.4.	SINAPI	94570	JÁ-04, 140X195, CONF. PROJETO, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,73	292,87	BDI 1	352,56	962,49
1.5.5.5.	SINAPI-I	34391	JA-05, 200X105 - COMPLETA CONF. PROJETO ESQUADRIAS - COLOCADO	M2	2,10	382,92	BDI 1	460,96	968,02
1.5.5.6.	SINAPI	94569	JA-06, 210X50 - COMPLETA CONF. PROJETO ESQUADRIAS - MAX AR-INCLUSO VIDRO LISO INC., ESPESSURA 6 MM - COLOCADO	M2	1,05	466,27	BDI 1	561,30	589,37
1.5.5.7.	SINAPI	94569	JA-07, 210X75 - COMPLETA CONF. PROJETO ESQUADRIAS - MAX AR-INCLUSO VIDRO LISO INC., ESPESSURA 6 MM - COLOCADO	M2	12,60	466,27	BDI 1	561,30	7.072,38
1.5.5.8.	SINAPI	94569	JA-08, 210X100 - COMPLETA CONF. PROJETO ESQUADRIAS - MAX AR-INCLUSO VIDRO LISO INC., ESPESSURA 6 MM - COLOCADO	M2	8,40	466,27	BDI 1	561,30	4.714,92
1.5.5.9.	SINAPI	94569	JA-09, 210X150 - COMPLETA CONF. PROJETO ESQUADRIAS - MAX AR-INCLUSO VIDRO LISO INC., ESPESSURA 6 MM - COLOCADO	M2	6,30	466,27	BDI 1	561,30	3.536,19
1.5.5.10.	SINAPI	94569	JA-10, 70X75 - COMPLETA CONF. PROJETO ESQUADRIAS - MAX AR-INCLUSO VIDRO LISO INC., ESPESSURA 6 MM - COLOCADO	M2	1,05	466,27	BDI 1	561,30	589,37
1.5.5.11.	SINAPI	94569	JA-11, 140X75 - COMPLETA CONF. PROJETO ESQUADRIAS - MAX AR-INCLUSO VIDRO LISO INC., ESPESSURA 6 MM - COLOCADO	M2	5,25	466,27	BDI 1	561,30	2.946,83
1.5.5.12.	SINAPI	94569	JA-12, 420X50 - COMPLETA CONF. PROJETO ESQUADRIAS - MAX AR-INCLUSO VIDRO LISO INC., ESPESSURA 6 MM - COLOCADO	M2	4,20	466,27	BDI 1	561,30	2.357,46
1.5.5.13.	SINAPI	94569	JA-13, 560X100 - COMPLETA CONF. PROJETO ESQUADRIAS - MAX AR-INCLUSO VIDRO LISO INC., ESPESSURA 6 MM - COLOCADO	M2	16,80	466,27	BDI 1	561,30	9.429,84
1.5.5.14.	Cotação	012	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	UNID.	9,78	407,07	BDI 1	490,03	4.792,49
1.5.5.15.	Cotação	003	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO	M²	20,56	6,47	BDI 1	7,79	160,16
1.5.6.			ABERTURAS CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA					-	1.486,57
1.5.6.1.	SINAPI	91341	PORTA EM FERRO FUNDIDO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PADRÃO CEEE	M2	1,68	462,30	BDI 1	556,52	934,95
1.5.6.2.	Composição	COMP.033	JANELA FIXA EM ALUMINIO	M²	0,96	477,32	BDI 1	574,60	551,62

1.5.7.			FECHAMENTO PÁTIO COBERTO					-	66.606,76
1.5.7.1.	Composição	COMP.033	JANELA FIXA EM ALUMINIO	M²	42,85	477,32	BDI 1	574,60	24.621,61
1.5.7.2.	Composição	COMP.033	JANELA FIXA EM ALUMINIO	M²	11,14	477,32	BDI 1	574,60	6.401,04
1.5.7.3.	Composição	COMP.033	JANELA FIXA EM ALUMINIO	M²	27,63	477,32	BDI 1	574,60	15.876,20
1.5.7.4.	Composição	COMP.033	JANELA FIXA EM ALUMINIO	M²	8,02	477,32	BDI 1	574,60	4.608,29
1.5.7.5.	SINAPI	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	73,26	171,22	BDI 1	206,11	15.099,62
1.5.8.			VIDROS					-	5.727,89
1.5.8.1.	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	9,46	137,11	BDI 1	165,05	1.561,37
1.5.8.2.	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	12,00	288,43	BDI 1	347,21	4.166,52
1.5.9.			ESQUADRIAS - GRADIL METÁLICO					-	174.631,21
1.5.9.1.	Composição	COMP.024	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFORADA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - Inclusive perfis metálicos para suporte e pintura.	M²	113,50	960,51	BDI 1	1.156,26	131.235,51
1.5.9.2.	Composição	COMP.024	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFORADA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura.	M²	5,46	960,51	BDI 1	1.156,26	6.313,18
1.5.9.3.	SINAPI-I	4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, COMPLETO. (PO1, PO2, PO3)	M2	22,62	331,87	BDI 1	399,51	9.036,92
1.5.9.4.	SINAPI-I	4948	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, inclusive pintura - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. GR1, GR2, GR3, GR4)	M2	70,20	331,87	BDI 1	399,51	28.045,60
1.6.			SISTEMA DE COBERTURA					-	161.371,20
1.6.1.			FECHAMENTO COBERTURA					-	161.371,20
1.6.1.1.	Cotação	005	ESTRUTURA METÁLICA	M²	779,36	87,54	BDI 1	105,38	82.128,96
1.6.1.2.	Cotação	006	TELHA SANDUICHE	M²	805,81	58,95	BDI 1	70,96	57.180,28
1.6.1.3.	Cotação	008	CUMIEIRA	M	6,60	51,75	BDI 1	62,30	411,18
1.6.1.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	97,85	54,75	BDI 1	65,91	6.449,29
1.6.1.5.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	214,50	32,92	BDI 1	39,63	8.500,64
1.6.1.6.	Cotação	007	PINGADEIRA (CHAPIM) CONCRETO	M	211,25	26,35	BDI 1	31,72	6.700,85
1.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	13.693,68
1.7.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO CASA DE MEDIÇÃO					-	1.868,58
1.7.1.1.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	21,00	73,92	BDI 1	88,98	1.868,58
1.7.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAME					-	11.825,10
1.7.2.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	318,65	30,83	BDI 1	37,11	11.825,10
1.8.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					-	217.366,47
1.8.1.			EDIFICAÇÃO					-	201.792,73
1.8.1.1.	SINAPI	87535	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	M2	1.908,70	22,35	BDI 1	26,90	51.344,03
1.8.1.2.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.537,56	26,23	BDI 1	31,58	48.556,14

1.8.1.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI-IV - CERÂMICA 30X40 - INCL. REJUNTE - APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014. CONF. PROJ. - BRANCO	M2	456,39	54,39	BDI 1	65,47	29.879,85
1.8.1.4.	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI-IV - DIM. 10X10 cm- INCL. REJUNTE - APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014. CONF. PROJ. - AZUL	M2	5,58	54,71	BDI 1	65,86	367,50
1.8.1.5.	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI-IV - DIM. 10X10 cm- INCL. REJUNTE - APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014. CONF. PROJ. - VERMELHO	M2	4,15	54,71	BDI 1	65,86	273,32
1.8.1.6.	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI-IV - DIM. 10X10 cm- INCL. REJUNTE - APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014. CONF. PROJ. - BRANCO	M2	9,71	54,71	BDI 1	65,86	639,50
1.8.1.7.	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI-IV - DIM. 10X10 cm- INCL. REJUNTE - APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014. CONF. PROJ. - AMARELO	M2	94,00	54,71	BDI 1	65,86	6.190,84
1.8.1.8.	SINAPI	73886/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	127,20	14,21	BDI 1	17,11	2.176,39
1.8.1.9.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	300,27	35,06	BDI 1	42,21	12.674,40
1.8.1.10.	Composição	COMP.021	FORRO DE GESSO COM PELÍCULA DE PVC E VERSO ALUMINIZADO COM ESTRUTURA SUPORTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	400,28	103,12	BDI 1	124,14	49.690,76
1.8.2.			MURO E MURETAS					-	13.686,56
1.8.2.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	10,00	3,47	BDI 1	4,18	41,80
1.8.2.2.	SINAPI	87535	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	M2	507,24	22,35	BDI 1	26,90	13.644,76
1.8.3.			CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA					-	1.887,18
1.8.3.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	60,72	3,47	BDI 1	4,18	253,81
1.8.3.2.	SINAPI	87535	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	M2	60,72	22,35	BDI 1	26,90	1.633,37
1.9.			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					-	181.349,29
1.9.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-	148.425,48
1.9.1.1.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	116,41	28,42	BDI 1	34,21	3.982,39
1.9.1.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	116,41	39,60	BDI 1	47,67	5.549,26
1.9.1.3.	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	81,17	81,80	BDI 1	98,47	7.992,81
1.9.1.4.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1.582,74	0,65	BDI 1	0,78	1.234,54
1.9.1.5.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	825,02	1,00	BDI 1	1,20	990,02

1.9.1.6.	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	48,70	142,31	BDI 1	171,31	8.342,80
1.9.1.7.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	403,54	33,33	BDI 1	40,12	16.190,02
1.9.1.8.	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	37,42	49,82	BDI 1	59,97	2.244,08
1.9.1.9.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	261,10	75,02	BDI 1	90,31	23.579,94
1.9.1.10.	SINAPI	87251	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	149,12	29,86	BDI 1	35,95	5.360,86
1.9.1.11.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	312,60	52,18	BDI 1	62,81	19.634,41
1.9.1.12.	SINAPI	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	216,40	136,74	BDI 1	164,61	35.621,60
1.9.1.13.	SINAPI	72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	20,80	178,23	BDI 1	214,55	4.462,64
1.9.1.14.	SINAPI	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	23,49	178,23	BDI 1	214,55	5.039,78
1.9.1.15.	SINAPI-I	4804		M	103,55	16,75	BDI 1	20,16	2.087,57
1.9.1.16.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	53,36	89,24	BDI 1	107,43	5.732,46
1.9.1.17.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	3,54	89,24	BDI 1	107,43	380,30
1.9.2.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	28.998,65
1.9.2.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO E RAMPA DE ACESSIBILIDADE, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	270,22	62,42	BDI 1	75,14	20.304,33
1.9.2.2.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,00	115,18	BDI 1	138,65	1.525,15
1.9.2.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,30	37,85	BDI 1	45,56	697,07
1.9.2.4.	SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	6,00	60,00	BDI 1	72,23	433,38
1.9.2.5.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	331,98	15,11	BDI 1	18,19	6.038,72
1.9.3.			PASSEIOS					-	3.925,16
1.9.3.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	2,00	62,42	BDI 1	75,14	150,28
1.9.3.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	10,00	37,85	BDI 1	45,56	455,60
1.9.3.3.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	23,94	115,18	BDI 1	138,65	3.319,28
1.10.			PINTURA					-	113.450,28
1.10.1.			EDIFICAÇÃO					-	104.533,31

1.10.1.1.	SINAPI	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.530,66	29,99	BDI 1	36,10	55.256,83
1.10.1.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.050,08	13,04	BDI 1	15,70	32.186,26
1.10.1.3.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	704,15	11,49	BDI 1	13,83	9.738,39
1.10.1.4.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	78,12	23,70	BDI 1	28,53	2.228,76
1.10.1.5.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM RODAMEIO DE MADEIRA, DUAS DEMAOS.	M2	10,36	23,70	BDI 1	28,53	295,57
1.10.1.6.	SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	109,17	36,73	BDI 1	44,22	4.827,50
1.10.2.			MUROS E MURETAS					-	7.963,67
1.10.2.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	507,24	13,04	BDI 1	15,70	7.963,67
1.10.3.			CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA					-	953,30
1.10.3.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	60,72	13,04	BDI 1	15,70	953,30
1.11.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-	31.980,21
1.11.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					-	24.540,75
1.11.1.1.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,14	5,74	BDI 1	6,91	166,81
1.11.1.2.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	164,46	3,55	BDI 1	4,27	702,24
1.11.1.3.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,71	7,42	BDI 1	8,93	24,20
1.11.1.4.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	64,93	12,25	BDI 1	14,75	957,72
1.11.1.5.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,39	20,16	BDI 1	24,27	470,60
1.11.1.6.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	179,81	33,25	BDI 1	40,03	7.197,79
1.11.1.7.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	150,37	BDI 1	181,02	1.448,16
1.11.1.8.	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	13,60	BDI 1	16,37	32,74
1.11.1.9.	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,92	BDI 1	3,52	7,04
1.11.1.10.	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	62,00	2,92	BDI 1	3,52	218,24
1.11.1.11.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,23	BDI 1	5,09	10,18
1.11.1.12.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	8,16	BDI 1	9,82	206,22

1.11.1.13.	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	15,20	BDI 1	18,30	146,40
1.11.1.14.	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	22,17	BDI 1	26,69	320,28
1.11.1.15.	Composição	COMP.015	BUCHA DE REDUÇÃO SPLD. CURTA 60mm - 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	16,00	9,03	BDI 1	10,87	173,92
1.11.1.16.	Composição	COMP.016	BUCHA DE REDUÇÃO SPLD. CURTA 75mm - 60mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00	17,34	BDI 1	20,87	125,22
1.11.1.17.	Composição	COMP.017	BUCHA DE REDUÇÃO SPLD. LONGA 50mm - 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	24,00	8,08	BDI 1	9,73	233,52
1.11.1.18.	Composição	COMP.018	BUCHA DE REDUÇÃO SPLD. LONGA 60mm - 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	7,00	11,76	BDI 1	14,16	99,12
1.11.1.19.	Composição	COMP.019	BUCHA DE REDUÇÃO SPLD. LONGA 60mm - 32mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	13,19	BDI 1	15,88	15,88
1.11.1.20.	Composição	COMP.020	BUCHA DE REDUÇÃO SPLD. LONGA 75mm - 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	17,66	BDI 1	21,26	170,08
1.11.1.21.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	7,80	BDI 1	9,39	281,70
1.11.1.22.	SINAPI	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,91	BDI 1	7,11	7,11
1.11.1.23.	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	4,08	BDI 1	4,91	24,55
1.11.1.24.	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,67	BDI 1	14,05	42,15
1.11.1.25.	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	60,78	BDI 1	73,17	1.024,38
1.11.1.26.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,64	BDI 1	6,79	40,74
1.11.1.27.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	68,00	6,69	BDI 1	8,05	547,40
1.11.1.28.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	10,32	BDI 1	12,42	149,04
1.11.1.29.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	26,12	BDI 1	31,44	31,44
1.11.1.30.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	94,74	BDI 1	114,05	3.877,70
1.11.1.31.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	10,79	BDI 1	12,99	90,93
1.11.1.32.	SINAPI	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	55,00	21,79	BDI 1	26,23	1.442,65
1.11.1.33.	SINAPI	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	21,79	BDI 1	26,23	26,23
1.11.1.34.	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	3,56	BDI 1	4,29	42,90
1.11.1.35.	SINAPI	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	7,39	BDI 1	8,90	44,50

1.11.1.36.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	9,33	BDI 1	11,23	224,60
1.11.1.37.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	16,10	BDI 1	19,38	116,28
1.11.1.38.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	33,46	BDI 1	40,28	443,08
1.11.1.39.	SINAPI	89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	30,62	BDI 1	36,86	516,04
1.11.1.40.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	15,21	BDI 1	18,31	201,41
1.11.1.41.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	53,02	BDI 1	63,83	829,79
1.11.1.42.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	53,02	BDI 1	63,83	191,49
1.11.1.43.	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	14,56	BDI 1	17,53	192,83
1.11.1.44.	SINAPI	89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,93	BDI 1	8,34	8,34
1.11.1.45.	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	16,77	BDI 1	20,19	20,19
1.11.1.46.	SINAPI-I	1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UN	14,00	9,66	BDI 1	11,63	162,82
1.11.1.47.	SINAPI-I	37421	TUBO DE LIGAÇÃO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, 60 X 32 MM - PARA VASO SANITÁRIO	UN	14,00	73,23	BDI 1	88,15	1.234,10
1.11.2.			REGISTROS					-	7.439,46
1.11.2.1.	SINAPI-I	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,00	13,06	BDI 1	15,72	15,72
1.11.2.2.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	148,03	BDI 1	178,20	712,80
1.11.2.3.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	275,82	BDI 1	332,03	1.992,18
1.11.2.4.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	77,61	BDI 1	93,43	93,43
1.11.2.5.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	121,04	BDI 1	145,71	145,71
1.11.2.6.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	164,35	BDI 1	197,84	791,36
1.11.2.7.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	26,00	86,32	BDI 1	103,91	2.701,66

1.11.2.8.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	81,96	BDI 1	98,66	986,60
1.12.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					-	8.743,56
1.12.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-	7.379,56
1.12.1.1.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	237,72	21,89	BDI 1	26,35	6.263,92
1.12.1.2.	SINAPI	89746	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	14,00	17,58	BDI 1	21,16	296,24
1.12.1.3.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	36,00	17,62	BDI 1	21,21	763,56
1.12.1.4.	SINAPI	89693	TÊ, 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	1,00	46,39	BDI 1	55,84	55,84
1.12.2.			ACESSÓRIOS					-	1.364,00
1.12.2.1.	Cotação	001	RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO 100mm	UNID.	12,00	24,88	BDI 1	29,95	359,40
1.12.2.2.	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	83,45	BDI 1	100,46	1.004,60
1.13.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					-	36.293,68
1.13.1.			ACESSÓRIOS					-	36.293,68
1.13.1.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	83,23	14,31	BDI 1	17,23	1.434,05
1.13.1.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	185,94	21,27	BDI 1	25,60	4.760,06
1.13.1.3.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	38,05	30,09	BDI 1	36,22	1.378,17
1.13.1.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	143,52	41,85	BDI 1	50,38	7.230,54
1.13.1.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,77	42,01	BDI 1	50,57	140,08
1.13.1.6.	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	22,00	6,85	BDI 1	8,25	181,50
1.13.1.7.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	56,00	7,79	BDI 1	9,38	525,28
1.13.1.8.	SINAPI	89746	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	8,00	17,58	BDI 1	21,16	169,28
1.13.1.9.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	36,00	8,36	BDI 1	10,06	362,16
1.13.1.10.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,00	5,60	BDI 1	6,74	181,98
1.13.1.11.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	17,62	BDI 1	21,21	296,94

1.13.1.12.	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	29,00	19,59	BDI 1	23,58	683,82
1.13.1.13.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,00	7,95	BDI 1	9,57	315,81
1.13.1.14.	SINAPI	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	6,00	2,05	BDI 1	2,47	14,82
1.13.1.15.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	37,00	7,36	BDI 1	8,86	327,82
1.13.1.16.	SINAPI	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	9,27	BDI 1	11,16	156,24
1.13.1.17.	SINAPI	89690	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	8,00	50,60	BDI 1	60,91	487,28
1.13.1.18.	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	33,51	BDI 1	40,34	322,72
1.13.1.19.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,29	BDI 1	16,00	16,00
1.13.1.20.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	13,29	BDI 1	16,00	144,00
1.13.1.21.	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	42,09	BDI 1	50,67	202,68
1.13.1.22.	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	42,09	BDI 1	50,67	506,70
1.13.1.23.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	14,17	BDI 1	17,06	255,90
1.13.1.24.	SINAPI	89707	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	19,00	25,85	BDI 1	31,12	591,28
1.13.1.25.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	4,00	86,50	BDI 1	104,13	416,52
1.13.1.26.	SINAPI-I	41629	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM	UN	14,00	198,75	BDI 1	239,26	3.349,64
1.13.1.27.	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	18,00	8,73	BDI 1	10,51	189,18
1.13.1.28.	SINAPI-I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	23,00	4,61	BDI 1	5,55	127,65
1.13.1.29.	SINAPI	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	6.043,23	BDI 1	7.274,84	7.274,84
1.13.1.30.	SINAPI-I	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	3.531,10	BDI 1	4.250,74	4.250,74
1.14.			LOUÇAS E METAIS					-	41.678,40
1.14.1.			ACESSÓRIOS					-	41.678,40

1.14.1.1.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	178,75	BDI 1	215,18	860,72
1.14.1.2.	SINAPI	95472	BACIA CONVENCIONAL INFANTIL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	697,53	BDI 1	839,69	8.396,90
1.14.1.3.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	14,00	245,32	BDI 1	295,32	4.134,48
1.14.1.4.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	123,86	BDI 1	149,10	1.938,30
1.14.1.5.	Cotação	013	CUBA INDUSTRIAL 50X40, PROFUNDIDADE 30CM, C/ SIFÃO, VÁLVULA TIPO AMERICANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	745,23	BDI 1	897,11	2.691,33
1.14.1.6.	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	437,49	BDI 1	526,65	4.739,85
1.14.1.7.	Cotação	014	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20cm	UNID.	2,00	61,45	BDI 1	73,97	147,94
1.14.1.8.	SINAPI-I	36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	3,00	127,16	BDI 1	153,08	459,24
1.14.1.9.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	112,51	BDI 1	135,44	406,32
1.14.1.10.	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	740,90	BDI 1	891,90	4.459,50
1.14.1.11.	SINAPI-I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	10,00	54,95	BDI 1	66,15	661,50
1.14.1.12.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	29,22	BDI 1	35,18	70,36
1.14.1.13.	SINAPI-I	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	2,00	54,05	BDI 1	65,07	130,14
1.14.1.14.	SINAPI-I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	14,00	52,52	BDI 1	63,22	885,08
1.14.1.15.	SINAPI-I	38189	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	3,00	219,66	BDI 1	264,43	793,29
1.14.1.16.	SINAPI-I	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	119,15	BDI 1	143,43	286,86
1.14.1.17.	SINAPI-I	11777	TORNEIRA ELETRICA FORTI MAXI, C/ MANGUEIRA, 5500 W (110/220 V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	119,15	BDI 1	143,43	286,86
1.14.1.18.	SINAPI-I	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	10,00	70,02	BDI 1	84,29	842,90
1.14.1.19.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	118,35	BDI 1	142,47	1.709,64
1.14.1.20.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	33,58	BDI 1	40,42	444,62
1.14.1.21.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	59,07	BDI 1	71,11	1.351,09
1.14.1.22.	SINAPI-I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	17,00	32,45	BDI 1	39,06	664,02
1.14.1.23.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	13,00	33,78	BDI 1	40,66	528,58
1.14.1.24.	SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6,00	211,00	BDI 1	254,00	1.524,00
1.14.1.25.	SINAPI-I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3,00	178,18	BDI 1	214,49	643,47

1.14.1.26.	SINAPI-I	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	464,47	BDI 1	559,13	559,13
1.14.1.27.	SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	10,00	34,78	BDI 1	41,87	418,70
1.14.1.28.	Cotação	015	CADEIRA ARTICULADA DE BANHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	UNID.	1,00	496,20	BDI 1	597,33	597,33
1.14.1.29.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS EM PERFIL METÁLICO. AF_05/2017, P/ PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL	M	109,90	7,91	BDI 1	9,52	1.046,25
1.15.			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					-	3.529,99
1.15.1.			ACESSÓRIOS					-	3.529,99
1.15.1.1.	SINAPI	90853	ABRIGO P/ CENTRAL DE GÁS GLP - CONCRETAGEM DE LAJES , COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	0,78	418,56	BDI 1	503,86	393,01
1.15.1.2.	SINAPI-I	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	3,20	47,19	BDI 1	56,81	181,79
1.15.1.3.	SINAPI	92688	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	22,00	26,38	BDI 1	31,76	698,72
1.15.1.4.	SINAPI	CPU-03	ENVELOPE PARA TUBULAÇÃO EM CONCRETO	M³	2,20	311,58	BDI 1	375,08	825,18
1.15.1.5.	Cotação	016	FITA ANTICORROSIVA 5cmx30cm (2 camadas)	UNID.	2,00	197,85	BDI 1	238,17	476,34
1.15.1.6.	SINAPI-I	11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	4,00	51,60	BDI 1	62,12	248,48
1.15.1.7.	SINAPI-I	12430	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	32,44	BDI 1	39,05	117,15
1.15.1.8.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,12	BDI 1	18,20	109,20
1.15.1.9.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	9,47	BDI 1	11,40	45,60
1.15.1.10.	SINAPI-I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	4,00	9,91	BDI 1	11,93	47,72
1.15.1.11.	SINAPI-I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	9,07	BDI 1	10,92	10,92
1.15.1.12.	SINAPI-I	770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	3,34	BDI 1	4,02	4,02
1.15.1.13.	SINAPI-I	12406	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	2,00	5,58	BDI 1	6,72	13,44
1.15.1.14.	SINAPI-I	12406	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	2,00	5,58	BDI 1	6,72	13,44
1.15.1.15.	SINAPI-I	3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2,00	4,04	BDI 1	4,86	9,72
1.15.1.16.	SINAPI-I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	36,65	BDI 1	44,12	44,12
1.15.1.17.	SINAPI-I	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00	79,43	BDI 1	95,62	95,62
1.15.1.18.	SINAPI-I	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	2,00	12,87	BDI 1	15,49	30,98
1.15.1.19.	SINAPI-I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,00	36,65	BDI 1	44,12	88,24
1.15.1.20.	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	31,69	BDI 1	38,15	38,15
1.15.1.21.	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	31,69	BDI 1	38,15	38,15

1.16.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-	25.285,85
1.16.1.			ACESSÓRIOS					-	25.285,85
1.16.1.1.	SINAPI-I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	5,00	182,00	BDI 1	219,09	1.095,45
1.16.1.2.	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	557,22	BDI 1	670,78	670,78
1.16.1.3.	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	165,21	BDI 1	198,88	397,76
1.16.1.4.	SINAPI	92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	96,01	BDI 1	115,58	231,16
1.16.1.5.	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	90,15	BDI 1	108,52	1.085,20
1.16.1.6.	SINAPI-I	1778	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,00	116,62	BDI 1	140,39	140,39
1.16.1.7.	SINAPI	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	56,40	BDI 1	67,89	746,79
1.16.1.8.	SINAPI	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	123,17	BDI 1	148,27	296,54
1.16.1.9.	SINAPI	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	61,56	80,56	BDI 1	96,98	5.970,09
1.16.1.10.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	1.076,15	BDI 1	1.295,47	2.590,94
1.16.1.11.	SINAPI-I	10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,00	1.864,33	BDI 1	2.244,28	2.244,28
1.16.1.12.	SINAPI-I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	12,07	BDI 1	14,53	29,06
1.16.1.13.	SINAPI	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	56,40	BDI 1	67,89	135,78
1.16.1.14.	SINAPI-I	12435	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UN	4,00	168,26	BDI 1	202,55	810,20
1.16.1.15.	SINAPI-I	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	66,41	BDI 1	79,94	159,88
1.16.1.16.	SINAPI	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	263,89	BDI 1	317,67	317,67
1.16.1.17.	SINAPI-I	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	5,00	246,78	BDI 1	297,07	1.485,35
1.16.1.18.	SINAPI-I	12657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	237,35	BDI 1	285,72	571,44
1.16.1.19.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	27,55	BDI 1	33,16	663,20
1.16.1.20.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	6,00	13,02	BDI 1	15,67	94,02
1.16.1.21.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2,00	13,02	BDI 1	15,67	31,34
1.16.1.22.	Cotação	009	CONJUNTO MOTOBOMBA 5CV - TRIFÁSICA	UNID.	1,00	2.726,00	BDI 1	3.281,56	3.281,56
1.16.1.23.	Cotação	010	QUADRO DE COMANDO E AUTOMAÇÃO - ALARME INCÊNDIO	UNID.	1,00	1.386,35	BDI 1	1.668,89	1.668,89

1.16.1.24.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	24,00	19,66	BDI 1	23,67	568,08
1.17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					-	129.329,04
1.17.1.			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					-	3.788,66
1.17.1.1.	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	364,39	BDI 1	438,65	1.315,95
1.17.1.2.	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	420,00	BDI 1	505,60	505,60
1.17.1.3.	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	483,97	BDI 1	582,60	1.165,20
1.17.1.4.	SINAPI	74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	666,15	BDI 1	801,91	801,91
1.17.2.			DISJUNTORES					-	7.166,43
1.17.2.1.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A - 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00	14,45	BDI 1	17,39	660,82
1.17.2.2.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A - 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	14,45	BDI 1	17,39	452,14
1.17.2.3.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 30A - 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	14,45	BDI 1	17,39	69,56
1.17.2.4.	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	94,03	BDI 1	113,19	452,76
1.17.2.5.	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	94,03	BDI 1	113,19	452,76
1.17.2.6.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 70A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	126,14	BDI 1	151,85	303,70
1.17.2.7.	SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	566,45	BDI 1	681,89	681,89
1.17.2.8.	SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	97,27	BDI 1	117,09	468,36
1.17.2.9.	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	22,00	104,00	BDI 1	125,20	2.754,40
1.17.2.10.	SINAPI-I	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	4,00	180,69	BDI 1	217,51	870,04
1.17.3.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	13.787,17
1.17.3.1.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	758,80	5,44	BDI 1	6,55	4.970,14
1.17.3.2.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,10	7,69	BDI 1	9,26	112,05
1.17.3.3.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,50	13,31	BDI 1	16,02	3.003,75
1.17.3.4.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	6,60	15,65	BDI 1	18,84	124,34

1.17.3.5.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	55,00	23,82	BDI 1	28,67	1.576,85
1.17.3.6.	SINAPI-I	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	16,00	78,10	BDI 1	94,02	1.504,32
1.17.3.7.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	118,00	7,76	BDI 1	9,34	1.102,12
1.17.3.8.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	134,00	8,64	BDI 1	10,40	1.393,60
1.17.4.			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					-	50.288,46
1.17.4.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.800,30	2,82	BDI 1	3,39	19.663,02
1.17.4.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.955,30	4,49	BDI 1	5,41	10.578,17
1.17.4.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	364,20	6,13	BDI 1	7,38	2.687,80
1.17.4.4.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,60	15,32	BDI 1	18,44	2.592,66
1.17.4.5.	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	145,60	17,34	BDI 1	20,87	3.038,67
1.17.4.6.	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,50	33,37	BDI 1	40,17	1.426,04
1.17.4.7.	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,00	60,27	BDI 1	72,55	10.302,10
1.17.5.			ELETROCALHAS					-	7.945,52
1.17.5.1.	SINAPI-I	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	36,30	27,88	BDI 1	33,56	1.218,23
1.17.5.2.	SINAPI-I	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	58,00	54,55	BDI 1	65,67	3.808,86
1.17.5.3.	SINAPI-I	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	0,60	54,55	BDI 1	65,67	39,40
1.17.5.4.	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	21,00	37,73	BDI 1	45,42	953,82
1.17.5.5.	SINAPI	96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	33,00	40,68	BDI 1	48,97	1.616,01
1.17.5.6.	SINAPI-I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	40,00	6,42	BDI 1	7,73	309,20
1.17.6.			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					-	46.352,80
1.17.6.1.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	24,07	BDI 1	28,98	1.420,02
1.17.6.2.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	26,25	BDI 1	31,60	347,60
1.17.6.3.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,74	BDI 1	27,37	27,37
1.17.6.4.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00	40,14	BDI 1	48,32	1.884,48

1.17.6.5.	SINAPI-I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	8,00	71,63	BDI 1	86,23	689,84
1.17.6.6.	SINAPI-I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	11,00	50,64	BDI 1	60,96	670,56
1.17.6.7.	SINAPI-I	39510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	64,00	138,41	BDI 1	166,62	10.663,68
1.17.6.8.	SINAPI-I	39510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	26,00	138,41	BDI 1	166,62	4.332,12
1.17.6.9.	SINAPI	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	148,70	BDI 1	179,01	1.611,09
1.17.6.10.	SINAPI-I	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	5,00	56,09	BDI 1	67,52	337,60
1.17.6.11.	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	55,64	BDI 1	66,98	535,84
1.17.6.12.	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA	H	660,00	17,62	BDI 1	21,21	13.998,60
1.17.6.13.	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	660,00	12,38	BDI 1	14,90	9.834,00
1.18.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADAS DE ENERGIA					-	32.420,47
1.18.0.1.	Composição	COMP.037	Chave Fusível Unipolar, 15kv - 100a, Equipada Com Comando Para Haste De Manobra . Fornecimento E Instalação.	UNID.	3,00	426,94	BDI 1	513,95	1.541,85
1.18.0.2.	SINAPI-I	25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	0,55	39,05	BDI 1	47,01	25,86
1.18.0.3.	SINAPI-I	10510	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5* CM	UN	6,00	99,82	BDI 1	120,16	720,96
1.18.0.4.	SINAPI-I	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	233,72	BDI 1	281,35	844,05
1.18.0.5.	Composição	COMP.036	Poste Concreto Seção Circular Comprimento=11m Carga Nominal No Topo 400kg Inclusive Escavacao Exclusive Transporte - Fornecimento E Colocação	UNID.	1,00	1.413,92	BDI 1	1.702,08	1.702,08
1.18.0.6.	SINAPI	73857/2	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	8.746,55	BDI 1	10.529,10	10.529,10
1.18.0.7.	SINAPI-I	39263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	6,00	48,76	BDI 1	58,70	352,20
1.18.0.8.	SINAPI-I	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3,00	47,81	BDI 1	57,55	172,65
1.18.0.9.	Cotação	017	CONECTOR ESTRIBO 1/0X3/0	UNID.	3,00	63,97	BDI 1	77,01	231,03
1.18.0.10.	SINAPI-I	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	48,73	BDI 1	58,66	175,98
1.18.0.11.	Cotação	018	ELO FUSÍVEL DE AT 6K	UNID.	3,00	2,42	BDI 1	2,91	8,73
1.18.0.12.	Cotação	019	FIO ALUMINIO MOLE P/AMARRA 4 Awg - 57,2 Kg/km	KG	0,85	46,81	BDI 1	56,35	47,90
1.18.0.13.	SINAPI-I	38132	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	KG	8,55	53,89	BDI 1	64,87	554,64
1.18.0.14.	SINAPI-I	407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,29	48,97	BDI 1	58,95	17,10
1.18.0.15.	SINAPI-I	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	6,00	8,11	BDI 1	9,76	58,56
1.18.0.16.	SINAPI-I	415	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	0,10	19,98	BDI 1	24,05	2,41
1.18.0.17.	SINAPI-I	1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	2,00	20,10	BDI 1	24,20	48,40

1.18.0.18.	SINAPI-I	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	6,00	64,09	BDI 1	77,15	462,90
1.18.0.19.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	8,00	5,40	BDI 1	6,50	52,00
1.18.0.20.	Cotação	020	MANILHA SAPATILHA	UNID.	6,00	20,50	BDI 1	24,68	148,08
1.18.0.21.	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	27,05	BDI 1	32,56	390,72
1.18.0.22.	SINAPI-I	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	36,00	8,11	BDI 1	9,76	351,36
1.18.0.23.	SINAPI-I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	10,00	3,55	BDI 1	4,27	42,70
1.18.0.24.	SINAPI-I	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,00	5,91	BDI 1	7,11	42,66
1.18.0.25.	SINAPI-I	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00	5,37	BDI 1	6,46	77,52
1.18.0.26.	SINAPI-I	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	15,93	BDI 1	19,18	76,72
1.18.0.27.	SINAPI-I	428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	2,00	17,32	BDI 1	20,85	41,70
1.18.0.28.	SINAPI-I	1654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	6,00	17,20	BDI 1	20,71	124,26
1.18.0.29.	Cotação	021	CAIXA BT + MODULO GRANDE	UNID.	1,00	2.253,13	BDI 1	2.712,32	2.712,32
1.18.0.30.	SINAPI-I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	36,00	0,71	BDI 1	0,85	30,60
1.18.0.31.	SINAPI-I	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	6,00	3,87	BDI 1	4,66	27,96
1.18.0.32.	SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	5,34	284,44	BDI 1	342,41	1.828,47
1.18.0.33.	SINAPI	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	7,50	1,33	BDI 1	1,60	12,00
1.18.0.34.	SINAPI	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	79,82	BDI 1	96,09	96,09
1.18.0.35.	SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	566,45	BDI 1	681,89	681,89
1.18.0.36.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00	60,31	BDI 1	72,60	4.065,60
1.18.0.37.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	33,45	BDI 1	40,27	563,78
1.18.0.38.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	23,94	BDI 1	28,82	403,48
1.18.0.39.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	27,37	BDI 1	32,95	494,25
1.18.0.40.	SINAPI	93015	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,30	BDI 1	24,44	48,88
1.18.0.41.	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,23	BDI 1	42,41	42,41
1.18.0.42.	SINAPI-I	1546	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	6,00	76,18	BDI 1	91,71	550,26

1.18.0.43.	SINAPI-I	1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	2,00	26,14	BDI 1	31,47	62,94
1.18.0.44.	SINAPI-I	11839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	37,62	BDI 1	45,29	90,58
1.18.0.45.	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,00	5,02	BDI 1	6,04	36,24
1.18.0.46.	SINAPI-I	39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	4,35	BDI 1	5,24	10,48
1.18.0.47.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	11,75	BDI 1	14,14	84,84
1.18.0.48.	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA	H	48,00	17,62	BDI 1	21,21	1.018,08
1.18.0.49.	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	48,00	12,38	BDI 1	14,90	715,20
1.19.			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					-	1.005,65
1.19.0.1.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	95,00	3,55	BDI 1	4,27	405,65
1.19.0.2.	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	4,08	BDI 1	4,91	88,38
1.19.0.3.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,87	BDI 1	4,66	9,32
1.19.0.4.	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	83,45	BDI 1	100,46	502,30
1.20.			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					-	24.788,66
1.20.1.			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					-	7.963,16
1.20.1.1.	SINAPI	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	771,84	BDI 1	929,14	1.858,28
1.20.1.2.	Cotação	022	SEWITCH - 48 PORTAS	UNID.	1,00	2.315,81	BDI 1	2.787,77	2.787,77
1.20.1.3.	Cotação	023	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	UNID.	1,00	154,58	BDI 1	186,08	186,08
1.20.1.4.	Cotação	024	GUIA DE CABOS VERTICAL	UNID.	2,00	59,13	BDI 1	71,18	142,36
1.20.1.5.	Cotação	025	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	UNID.	1,00	27,36	BDI 1	32,94	32,94
1.20.1.6.	Cotação	026	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UNID.	2,00	56,71	BDI 1	68,27	136,54
1.20.1.7.	SINAPI	96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	20,00	40,68	BDI 1	48,97	979,40
1.20.1.8.	COTAÇÃO	004	CHAPA DE AÇO PERFURADA	M²	8,00	96,63	BDI 1	116,32	930,56
1.20.1.9.	SINAPI-I	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,00	350,77	BDI 1	422,26	422,26
1.20.1.10.	Cotação	027	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHz - 300 Mbps - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	404,53	BDI 1	486,97	486,97
1.20.2.			CABOS EM PAR TRANÇADOS					-	2.501,04
1.20.2.1.	SINAPI-I	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	980,30	1,88	BDI 1	2,26	2.215,48
1.20.2.2.	Cotação	028	CABO COAXIAL	M	242,00	0,98	BDI 1	1,18	285,56
1.20.3.			CABO DE CONEXÃO					-	486,21
1.20.3.1.	SINAPI-I	39607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	19,00	21,26	BDI 1	25,59	486,21
1.20.4.			TOMADAS					-	3.943,90
1.20.4.1.	SINAPI-I	38103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UN	19,00	16,46	BDI 1	19,81	376,39
1.20.4.2.	SINAPI-I	1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	8,00	10,32	BDI 1	12,42	99,36
1.20.4.3.	Cotação	029	CENTRAL PABX 24 PORTAS	UNID.	1,00	2.881,00	BDI 1	3.468,15	3.468,15
1.20.5.			CAIXA E ACESSÓRIOS					-	780,54
1.20.5.1.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	165,14	BDI 1	198,80	397,60

1.20.5.2.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	7,76	BDI 1	9,34	382,94
1.20.6.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	9.113,81
1.20.6.1.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,30	7,69	BDI 1	9,26	12,04
1.20.6.2.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	219,80	5,44	BDI 1	6,55	1.439,69
1.20.6.3.	SINAPI	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	4,80	43,97	BDI 1	52,93	254,06
1.20.6.4.	Cotação	030	ELETROCALHA LISA COM TAMPA, 50X25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,10	68,30	BDI 1	82,22	7.408,02
1.21.			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					-	8.779,35
1.21.1.			EQUIPAMENTOS					-	8.779,35
1.21.1.1.	Cotação	031	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600	UNID.	1,00	1.925,00	BDI 1	2.317,32	2.317,32
1.21.1.2.	Cotação	032	DUTO DE LIGAÇÃO 1000X0,80mm C/ CHAPÉU CHINES EM ALUMINIO.	UNID.	6,00	875,00	BDI 1	1.053,33	6.319,98
1.21.1.3.	Cotação	033	EXAUSTOR MECÂNICO P/ BANHEIRO 80m³/h C/ TUBO FLEXIVEL	UNID.	1,00	118,00	BDI 1	142,05	142,05
1.22.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS (SPDA)					-	26.889,62
1.22.1.			EQUIPAMENTOS SPDA					-	26.889,62
1.22.1.1.	SINAPI-I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	3,00	90,03	BDI 1	108,38	325,14
1.22.1.2.	SINAPI-I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	67,01	5,58	BDI 1	6,72	450,31
1.22.1.3.	SINAPI-I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	10,00	16,50	BDI 1	19,86	198,60
1.22.1.4.	SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	20,00	0,34	BDI 1	0,41	8,20
1.22.1.5.	SINAPI-I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	20,00	1,46	BDI 1	1,76	35,20
1.22.1.6.	Cotação	011	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200mmX200mm	UNID.	1,00	355,33	BDI 1	427,75	427,75
1.22.1.7.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	30,00	7,61	BDI 1	9,16	274,80
1.22.1.8.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	42,44	BDI 1	51,09	919,62
1.22.1.9.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	11,00	57,61	BDI 1	69,35	762,85
1.22.1.10.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	250,00	38,14	BDI 1	45,91	11.477,50
1.22.1.11.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	200,00	48,09	BDI 1	57,89	11.578,00
1.22.1.12.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	5,00	22,49	BDI 1	27,07	135,35
1.22.1.13.	SINAPI	93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	10,00	24,61	BDI 1	29,63	296,30
1.23.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	82.444,19

1.23.1.			GERAIS					-	77.075,99
1.23.1.1.	Cotação	034	CONJUNTO MASTRO BANDEIRA EM TUBO GALVANIZADO TELESCÓPIO (ALT=7m. (3m - 2" + 4m - 1 1/2"))	UNID.	1,00	1.237,14	BDI 1	1.489,27	1.489,27
1.23.1.2.	Cotação	035	CONJUNTO MASTRO BANDEIRA EM TUBO GALVANIZADO TELESCÓPIO (ALT=6m. (3m - 2" + 3m - 1 1/2"))	UNID.	2,00	959,03	BDI 1	1.154,48	2.308,96
1.23.1.3.	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	30,16	498,11	BDI 1	599,62	18.084,54
1.23.1.4.	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	44,38	498,11	BDI 1	599,62	26.611,14
1.23.1.5.	Cotação	036	PRATELEIRA ESCANINHOS MDF	UNID.	1,00	6.331,25	BDI 1	7.621,56	7.621,56
1.23.1.6.	Cotação	037	BANCO DE CONCRETO	UNID.	7,95	311,99	BDI 1	375,57	2.985,78
1.23.1.7.	Cotação	038	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	UNID.	2,40	934,63	BDI 1	1.125,11	2.700,26
1.23.1.8.	Cotação	039	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA = 17CM E PINGADEIRA	M	79,65	159,30	BDI 1	191,77	15.274,48
1.23.2.			CAIXA D'ÁGUA 15.000L					-	5.368,20
1.23.2.1.	Cotação	040	LIGAÇÃO RESERVATÓRIO TUBULAR AÇO CARBONO, PUORTE, CONEXÕES, SUPORTES PARA BOIA ELÉTRICA, PARA-RAIO, KIT SEGURANÇA E SISTEMA ANCORAGEM - INSTALAÇÃO.	UNID.	0,10	44.593,75	BDI 1	53.681,96	5.368,20
1.24.			SERVIÇOS FINAIS					-	336,00
1.24.1.			LIMPEZA FINAL DE OBRA					-	336,00
1.24.1.1.	SINAPI	CPU-14	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	1.400,00	0,20	BDI 1	0,24	336,00

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Não foi considerado arredondamento nos valores da planilha.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PELOTAS

Local

terça-feira, 24 de novembro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Estela Azeredo

CREA/CAU: A 42815-9

ART/RRT: 10216233