



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		dezembro-24	
Obra: Construção de sede própria para a Unidade em Cruz Alta/ RS, da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul – Uergs		Endereço:	Rua Carlos Frederico Drumm 454
Cliente: UERGS em Cruz Alta		Cidade:	Cruz Alta RS
Área de Intervenção:	1855,0 M2	MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: RS DEZEMBRO 2024	
Valor Total:	R\$5.404.742,78	DESONERADO	
Valor sem BDI:	R\$4.053.557,08	ENCARGOS SOCIAIS: 83,25%	
		BDI: 25,00%	

ITENS CONTRAPARTIDA OU NÃO FINANCIÁVEIS PELO FNDE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	Qtd.	Unid.	Valor Unitário (s/ BDI)	Valor Unitário (c/ BDI)	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_09/2022_P5	6,00	M2	RS 455,28	RS 569,10	RS 3.414,60
1.2	99059	SINAPI	LOGACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	686,34	M	RS 55,61	RS 69,51	RS 47.707,49
			Total de SERVIÇOS INICIAIS					RS 51.122,09
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
2.1	00010777	SINAPI	LOGACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	15,00	MÊS	RS 1.135,41	RS 1.419,26	RS 21.288,90
2.2	00010775	SINAPI	LOGACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	15,00	MÊS	RS 1.000,00	RS 1.250,00	RS 18.750,00
2.3	00010776	SINAPI	LOGACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - DEPOSITO DE OBRA	15,00	MÊS	RS 781,25	RS 976,56	RS 14.648,40
2.4	CPU-01	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CONTAINER EM OBRA	2,00	DIAS	RS 2.706,75	RS 3.383,44	RS 6.766,88
2.5	00020193	SINAPI	LOGACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	1.633,20	M2xMES	RS 22,50	RS 28,13	RS 45.941,92
			Total de INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					RS 107.396,10
3			LIMPEZA DA OBRA					
3.1	UERGS_164	UERGS	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	1.855,04	MP	RS 30,99	RS 38,74	RS 71.864,25
			Total de LIMPEZA DA OBRA					RS 71.864,25
8			BRISES					
8.1	112810	SBC	BRISE METALICO CHAPA MICROPERFURADA PRE-PINTADA LC100 REFA	137,60	M2	RS 809,25	RS 1.011,56	RS 139.190,66
			Total de BRISES					RS 139.190,66
9			COBERTURA					
9.1	92262	SINAPI	INSTALACAO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NAO APARELHA DA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	109,00	UN	RS 610,24	RS 762,80	RS 83.145,20
9.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA BROCCMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,	1.045,00	M2	RS 18,72	RS 23,40	RS 24.453,00
9.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LA TERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_06/2016	1.045,00	M2	RS 47,73	RS 59,66	RS 62.344,70
9.4	94451	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO, AF_07/2019	45,00	M	RS 86,57	RS 108,21	RS 4.869,45
9.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE RTE VERTICAL, AF_06/2016	34,00	M	RS 57,33	RS 71,66	RS 2.436,44
9.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	167,00	M	RS 96,57	RS 120,71	RS 20.158,57
			Total de COBERTURA					RS 197.407,36
10			IMPERMEABILIZAÇÕES					
10.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	810,21	M2	RS 143,54	RS 179,43	RS 145.375,98
10.2	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	1.150,00	M2	RS 22,32	RS 27,90	RS 32.085,00
			Total de IMPERMEABILIZAÇÕES					RS 177.460,98
28			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - SPDA					
28.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTE RNO = 0,3 M, AF_05/2018	14,00	UN	RS 54,14	RS 67,68	RS 947,52
28.2	80123	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210x210x90 TEL-801	2,00	UN	RS 504,42	RS 630,53	RS 1.261,06
28.3	98746	SINAPI	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T)	32,00	M	RS 83,69	RS 104,61	RS 3.347,52
28.4	77169	SBC	BARRA DE EQUIPOTENCIALIZACAO 44,8CM COM TERMINAL DE COBRE	2,00	UN	RS 219,24	RS 274,05	RS 548,10
28.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	32,00	UN	RS 158,19	RS 197,74	RS 6.327,68
28.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	396,26	M	RS 66,81	RS 83,51	RS 33.091,67
28.7	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	512,47	M	RS 55,17	RS 68,96	RS 35.339,93
28.8	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	44,10	UN	RS 59,74	RS 74,68	RS 3.293,39
28.9	UERGS_225s	PRÓPRIA	ISOLADOR PARA PARA-RAIOS TIPO ROLDANA	69,00	UN	RS 31,46	RS 39,33	RS 2.713,77
28.10	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	1,00	UN	RS 140,78	RS 175,98	RS 175,98
28.11	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	1,00	UN	RS 122,59	RS 153,24	RS 153,24
28.12	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	1,00	UN	RS 168,16	RS 210,20	RS 210,20
28.13	78036	SBC	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600mm - PARATEC PTR-152A	36,00	UN	RS 29,76	RS 37,20	RS 1.339,20
28.14	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	55,00	M3	RS 81,72	RS 102,15	RS 5.618,25
			Total de PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - SPDA					RS 94.367,51
33			ACESSIBILIDADE					
33.1	07324	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICAD COM ARGAMASSA IND, REJUNTADO, EXCLUSIVE BASE	6,00	M2	RS 153,71	RS 192,14	RS 1.152,84
33.2	07323	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA,P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE BASE	40,13	M2	RS 695,91	RS 869,89	RS 34.908,69
33.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PARE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	6,00	UN	RS 460,89	RS 576,24	RS 3.457,44
33.4	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FER RO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P	7,60	M	RS 455,15	RS 568,94	RS 4.323,94
33.5	11985	ORSE	GUARDA-CORPO H=1,1M E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALV BARRAS SUPERIORES H=0,92 E 0,70M E BARRA INFERIOR DIM 1 1/2" BARRAS	41,80	M	RS 183,59	RS 229,49	RS 8.592,68
33.7	13110	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, E=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	10,00	UN	RS 111,75	RS 139,69	RS 1.396,90
33.9	07317	ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METALICA P/ CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90X25MM	28,00	UN	RS 29,57	RS 36,96	RS 1.034,88
33.12	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40CM	10,00	UN	RS 160,30	RS 200,38	RS 2.003,80
33.14	190720	SBC	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	3,00	UN	RS 30,58	RS 38,23	RS 114,69
33.17	04287	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	16,00	UN	RS 39,30	RS 49,13	RS 786,08
			Total de ACESSIBILIDADE					RS 58.771,94
34			CLIMATIZAÇÃO					
34.1	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BR ANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	44,00	UN	RS 50,00	RS 62,50	RS 2.750,00
34.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	32,00	M	RS 44,01	RS 55,01	RS 1.760,32
34.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	10,00	M	RS 26,61	RS 33,26	RS 332,60
34.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	10,00	M	RS 56,19	RS 70,24	RS 702,40



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	Qtd.	Unid.	Valor Unitário (s/ BDI)	Valor Unitário (c/ BDI)	Total
34.5	UERGS_227m	PRÓPRIA	TUBO ISOLADO 3/4" P/ AR CONDICIONADO	24,70	M	R\$ 137,06	R\$ 171,33	R\$ 4.231,85
Total de CLIMATIZAÇÃO								
R\$ 9.777,17								
35			CERCAMENTO					
35.1	98522	SINAPI	ALAMBRADE EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVEM URETA EM CONCRETO), AF_05/2018	417,00	M	R\$ 137,40	R\$ 171,75	R\$ 71.619,75
35.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018	1.250,00	M2	R\$ 21,98	R\$ 27,48	R\$ 34.350,00
Total de CERCAMENTO								
R\$ 105.969,75								
36			SERVIÇOS FINAIS					
36.1	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA C OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), A F_07/2020	180,00	M3	R\$ 9,43	R\$ 11,79	R\$ 2.122,20
36.2	210825	SBC	DESMOBILIZAÇÃO O/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	22,00	M2	R\$ 23,21	R\$ 29,01	R\$ 638,22
Total de SERVIÇOS FINAIS								
R\$ 2.760,42								
TOTAL - ITENS CONTRAPARTIDA OU NÃO FINANCIÁVEIS PELO FNDE								
R\$ 1.016.088,23								

ITENS FINANCIÁVEIS PELO FNDE - R\$ 4.388.654,56

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	Qtd.	Unid.	Valor Unitário (s/ BDI)	Valor Unitário (c/ BDI)	Total
4			INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES					
4.1	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVEM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_12/2019	121,60	M	R\$ 117,92	R\$ 147,40	R\$ 17.923,84
4.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USOD E BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	34,40	M3	R\$ 788,43	R\$ 985,54	R\$ 33.902,58
4.3	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CH APA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	76,88	M2	R\$ 120,24	R\$ 150,30	R\$ 11.552,06
4.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	205,40	KG	R\$ 15,87	R\$ 19,84	R\$ 4.075,14
4.5	S00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	205,40	KG	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 2.296,37
4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	1.624,20	KG	R\$ 13,97	R\$ 17,46	R\$ 28.358,53
4.7	S00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1.624,20	KG	R\$ 8,43	R\$ 10,54	R\$ 17.119,07
4.8	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	1.115,80	KG	R\$ 10,89	R\$ 13,61	R\$ 15.168,04
4.9	S00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1.197,50	KG	R\$ 7,30	R\$ 9,13	R\$ 10.933,18
4.10	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	81,70	KG	R\$ 10,32	R\$ 12,90	R\$ 1.053,93
4.11	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	204,60	KG	R\$ 19,11	R\$ 23,89	R\$ 4.887,89
4.12	S00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	204,60	KG	R\$ 7,97	R\$ 9,96	R\$ 2.037,82
4.13	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_0_8/2017	2,98	M3	R\$ 773,11	R\$ 966,39	R\$ 2.879,84
Total de INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES								
R\$ 152.206,29								
5			SUPRAESTRUTURA					
5.1	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO, AF_10_2/2021	202,58	M3	R\$ 718,65	R\$ 898,31	R\$ 181.979,64
5.2	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	487,01	M2	R\$ 178,12	R\$ 222,65	R\$ 108.432,78
5.3	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	190,84	M2	R\$ 228,17	R\$ 285,21	R\$ 54.458,00
5.4	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	897,15	M2	R\$ 111,93	R\$ 139,91	R\$ 125.520,26
5.5	101969	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM, AF_11/2020	13,80	M2	R\$ 205,03	R\$ 256,29	R\$ 3.536,80
5.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	2.971,70	KG	R\$ 13,82	R\$ 17,28	R\$ 51.350,98
5.7	S00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO (92759, 92768, 95943)	5.945,20	KG	R\$ 7,97	R\$ 9,96	R\$ 59.214,19
5.8	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	740,60	KG	R\$ 13,23	R\$ 16,54	R\$ 12.249,52
5.9	S00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO (92760, 92769)	742,5	KG	R\$ 8,89	R\$ 11,11	R\$ 8.249,18
5.10	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	741,60	KG	R\$ 12,54	R\$ 15,68	R\$ 11.628,29
5.11	S00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO (92761, 92770, 95945)	7.116,40	KG	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 79.561,35
5.12	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	2.939,10	KG	R\$ 11,26	R\$ 14,08	R\$ 41.382,53
5.13	S00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (92762, 92771, 95946)	12.402,90	KG	R\$ 8,43	R\$ 10,54	R\$ 130.726,57
5.14	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	6.903,60	KG	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 82.083,80
5.15	S00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO (92763, 92764, 92772, 92773, 95947)	10.523,40	KG	R\$ 7,30	R\$ 9,13	R\$ 96.078,64
5.16	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	1.168,40	KG	R\$ 9,24	R\$ 11,55	R\$ 13.495,02
5.17	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	2.570,10	KG	R\$ 13,26	R\$ 16,58	R\$ 42.612,26
5.18	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	190,00	KG	R\$ 12,73	R\$ 15,91	R\$ 3.022,90
5.19	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	6.207,70	KG	R\$ 12,10	R\$ 15,13	R\$ 93.922,50
5.20	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	9.368,70	KG	R\$ 10,87	R\$ 13,59	R\$ 127.320,63
5.21	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	1.971,60	KG	R\$ 9,15	R\$ 11,44	R\$ 22.555,10
5.22	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	435,8	KG	R\$ 9,02	R\$ 11,28	R\$ 4.915,82
5.23	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2017	167,1	KG	R\$ 15,86	R\$ 19,83	R\$ 3.313,59
5.24	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2017	95,10	KG	R\$ 12,79	R\$ 15,99	R\$ 1.520,65
5.25	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2017	44,20	KG	R\$ 9,96	R\$ 12,45	R\$ 550,29
5.26	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2017	3,40	KG	R\$ 21,07	R\$ 26,34	R\$ 89,56
Total de SUPRAESTRUTURA								
R\$ 1.359.770,85								
6			PAREDES E PAINÉIS					
6.1	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	575,71	M2	R\$ 86,62	R\$ 107,03	R\$ 61.618,24
6.2	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	865,35	M2	R\$ 75,10	R\$ 93,88	R\$ 81.239,06
6.3	96369	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA, COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS, AF_06/2017	42,31	M2	R\$ 222,02	R\$ 277,53	R\$ 11.742,29
6.4	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CASBINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVEM FERRAGENS, AF_01/2021	35,48	M2	R\$ 1.093,01	R\$ 1.366,26	R\$ 48.474,90
Total de PAREDES E PAINÉIS								
R\$ 203.074,49								
7			ESQUADRIAS E FERRAGENS					
7.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXILAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVEM ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	143,77	M2	R\$ 870,40	R\$ 1.088,00	R\$ 156.421,76
7.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVEM ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	185,01	M2	R\$ 464,47	R\$ 580,59	R\$ 107.414,96



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	Qtd.	Unid.	Valor Unitário (s/ BDI)	Valor Unitário (c/ BDI)	Total
7.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	43,92	M2	R\$ 1.010,90	R\$ 1.263,63	R\$ 55.498,63
7.4	09736	ORSE	BARRA ANTIPANICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	2,00	UN	R\$ 1.326,98	R\$ 1.658,73	R\$ 3.317,46
7.5	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	1,00	UN	R\$ 3.867,98	R\$ 4.834,98	R\$ 4.834,98
7.6	110124	SBC	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,80X1,80M REV. LAMINADO, COM DOBRADICAS E FECHO	14	UN	R\$ 1.080,56	R\$ 1.350,70	R\$ 18.909,80
7.7	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	30	UN	R\$ 530,83	R\$ 663,54	R\$ 19.905,20
7.8	100676	SINAPI	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA, AF_12/2019	28	UN	R\$ 263,52	R\$ 329,40	R\$ 9.223,20
7.9	110230	SBC	BANDEIRA SOBRE PORTAS COM CAIXILHO PARA VIDRO	21,51	M2	R\$ 568,46	R\$ 710,58	R\$ 15.284,58
7.10	110458	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 160X210CM REV. LAMINADO + FERRAGENS	7,00	UN	R\$ 3.031,82	R\$ 3.789,78	R\$ 26.528,46
7.11	110118	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1FL 110X210 FER.+ REVEST. LAMINADO	1,00	UN	R\$ 2.979,63	R\$ 3.724,54	R\$ 3.724,54
7.12	202332	SBC	PLACA DE IMPACTO DE PORTA 90X40CM	38	UN	R\$ 224,23	R\$ 280,29	R\$ 10.651,02
7.13	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MIE DO, DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	33,00	UN	R\$ 170,26	R\$ 212,83	R\$ 7.023,39
7.14	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MIE DO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	14	UN	R\$ 170,26	R\$ 212,83	R\$ 2.979,62
7.15	100707	SINAPI	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM, AF_12/2019	14	UN	R\$ 142,99	R\$ 178,74	R\$ 2.502,36
7.16	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASS ENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	301,20	M	R\$ 142,81	R\$ 178,51	R\$ 53.767,21
7.17	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021_P	50,00	M2	R\$ 304,69	R\$ 380,86	R\$ 19.043,00
7.18	110698	SBC	ALCAPAO MADEIRA 0,60X0,60M	1,00	UN	R\$ 374,38	R\$ 467,98	R\$ 467,98
7.19	140026	SBC	DOBRADICA 3,1/2" X 3" LATAO POLIDO (KIT 3 PECAS)	33,00	UN	R\$ 55,81	R\$ 69,76	R\$ 2.302,08
7.20	S00011572	SINAPI	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	38,00	UN	R\$ 31,41	R\$ 39,26	R\$ 1.491,88
7.21	S00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	1,00	PAR	R\$ 1.398,58	R\$ 1.748,23	R\$ 1.748,23
7.22	S00039620	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	1,00	UN	R\$ 952,15	R\$ 1.190,19	R\$ 1.190,19
7.23	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	R\$ 24,86	R\$ 31,08	R\$ 248,64
7.24	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40CM + PARAFUSO	9,00	UN	R\$ 160,30	R\$ 200,38	R\$ 1.803,42
			Total de ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$	526.283,59
11			REVESTIMENTO (interno e externo)					
11.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	3.330,91	M2	R\$ 7,64	R\$ 9,55	R\$ 31.810,19
11.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25M M, AF_06/2014	2.914,81	M2	R\$ 52,29	R\$ 65,36	R\$ 190.511,98
11.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_09/2011	416,10	M2	R\$ 21,48	R\$ 28,85	R\$ 11.172,29
11.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DASP AREDES, AF_06/2014	416,10	M2	R\$ 71,83	R\$ 89,79	R\$ 37.361,62
11.5	87418	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESURA DE 0,5CM, AF_03/2023	273,56	M2	R\$ 19,25	R\$ 24,06	R\$ 6.581,85
			Total de REVESTIMENTO (interno e externo)				R\$	277.437,93
12			FORROS E ELEMENTOS DECORATIVOS					
12.1	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), AF_05/2017_P	184,79	M	R\$ 31,54	R\$ 39,43	R\$ 7.286,27
12.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P	188,94	M2	R\$ 83,05	R\$ 103,81	R\$ 19.613,86
			Total de FORROS E ELEMENTOS DECORATIVOS				R\$	26.900,13
13			PINTURA					
13.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	4.857,39	M2	R\$ 3,44	R\$ 4,30	R\$ 20.886,78
13.2	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO, AF_05/2017	2.914,81	M2	R\$ 17,49	R\$ 21,86	R\$ 63.177,75
13.3	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	3.108,14	M2	R\$ 22,75	R\$ 28,44	R\$ 88.395,50
13.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	1.749,25	M2	R\$ 15,21	R\$ 19,01	R\$ 33.253,24
13.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTADA SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	251,91	M2	R\$ 16,38	R\$ 20,48	R\$ 5.159,12
			Total de PINTURA				R\$	211.412,39
14			PAVIMENTAÇÕES (PISOS E RODAPÉS)					
14.1	88478	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM, AF_06/2014	1.638,55	M2	R\$ 39,95	R\$ 49,94	R\$ 81.829,19
14.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	34,28	M2	R\$ 56,95	R\$ 71,19	R\$ 2.440,39
14.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO 5 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_09/2014	1.638,55	M2	R\$ 61,06	R\$ 76,33	R\$ 125.070,52
14.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO ES 45X45CM, AF_06/2014	647,33	M	R\$ 9,63	R\$ 12,04	R\$ 7.793,85
14.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_06/2018	20,97	M	R\$ 138,18	R\$ 172,73	R\$ 3.622,15
14.6	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	463,12	M2	R\$ 77,42	R\$ 98,78	R\$ 44.820,75
			Total de PAVIMENTAÇÕES (PISOS E RODAPÉS)				R\$	265.576,85
15			BANCADAS DE TRABALHO					
15.1	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	57,60	M2	R\$ 123,96	R\$ 154,95	R\$ 8.925,12
15.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	132,48	M2	R\$ 7,64	R\$ 9,55	R\$ 1.265,18
15.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25M M, AF_06/2014	132,48	M2	R\$ 52,29	R\$ 65,36	R\$ 8.658,89
15.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_09/2014	132,48	M2	R\$ 3,44	R\$ 4,30	R\$ 569,66
15.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS,	132,48	M2	R\$ 13,08	R\$ 16,35	R\$ 2.166,05
15.6	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	94,99	M2	R\$ 482,54	R\$ 603,18	R\$ 57.296,07
15.7	98685	SINAPI	RODAPÉ (RODABANCA) EM GRANITO, ALTURA 10 CM, AF_09/2020	66,62	M	R\$ 98,26	R\$ 122,83	R\$ 8.182,93
15.8	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BR ANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	14,00	UN	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 875,00
			Total de BANCADAS DE TRABALHO				R\$	87.938,90
16			INSTALAÇÕES E APARELHOS					
16.1	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 Q, AF_06/2016	1	UN	R\$ 74,03	R\$ 92,54	R\$ 92,54
16.2	94792	SINAPI	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_09/2016	1,00	UN	R\$ 138,88	R\$ 173,60	R\$ 173,60
16.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	1,00	UN	R\$ 201,83	R\$ 252,29	R\$ 252,29
16.4	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 43,65	R\$ 54,56	R\$ 54,56
16.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	26,00	UN	R\$ 113,88	R\$ 142,35	R\$ 3.701,10
16.6	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	4,00	UN	R\$ 47,69	R\$ 59,61	R\$ 238,44
16.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	4,00	UN	R\$ 108,01	R\$ 135,01	R\$ 540,04
16.8	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019	4,00	UN	R\$ 393,65	R\$ 492,06	R\$ 1.968,24



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	Qtd.	Unid.	Valor Unitário (s/ BDI)	Valor Unitário (c/ BDI)	Total
16.9	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_12/2013	41,00	UN	R\$ 84,44	R\$ 105,55	R\$ 4.327,55
16.10	UERGS_059	PRÓPRIA	VÁLVULA (REGISTRO) C/ BICO ESCALONADO SAÍDA SIMPLES - ÁGUA (COMPOSIÇÃO UERGS COM INSUMOS SINAPI E VALOR MÉDIO DAS COTAÇÕES PARA O CUSTO DA VÁLVULA)	12,00	UN	R\$ 447,97	R\$ 559,96	R\$ 6.719,52
16.11	190323	SBC	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA IZY 1195 C37 DECA	21,00	UN	R\$ 514,49	R\$ 643,11	R\$ 13.505,31
16.12	202351	SBC	TORNEIRA P/LAVATÓRIO MESA DECAMÁTICO 1173 CONFORTO FECH, AUTOMÁTICO	18,00	UN	R\$ 1.358,98	R\$ 1.698,73	R\$ 30.577,14
16.13	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	4,00	UN	R\$ 162,34	R\$ 202,93	R\$ 811,72
16.14	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 131,10	R\$ 163,88	R\$ 163,88
16.15	190224	SBC	VASO SANITÁRIO PARA CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS DECA COMPLETO	4,00	UN	R\$ 2.200,80	R\$ 2.751,00	R\$ 11.004,00
16.16	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	16,00	UN	R\$ 503,08	R\$ 628,85	R\$ 10.061,60
16.17	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	16,00	UN	R\$ 41,94	R\$ 52,43	R\$ 838,88
16.18	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	5,00	UN	R\$ 274,91	R\$ 343,64	R\$ 1.718,20
16.19	UERGS_276m	PRÓPRIA	CUBA INOX DE EMBUTIR 60X50X40	16,00	UN	R\$ 1.409,44	R\$ 1.761,80	R\$ 28.188,80
16.20	190100	SBC	CUBA REDONDA DE APOIO 35CM L-155,17 - DECA COM ACESSÓRIOS	12,00	UN	R\$ 495,48	R\$ 619,35	R\$ 7.432,20
16.21	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	16,00	UN	R\$ 153,06	R\$ 191,33	R\$ 3.061,28
16.22	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 361,55	R\$ 451,94	R\$ 903,88
16.23	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	4,00	UN	R\$ 151,02	R\$ 189,78	R\$ 755,12
16.24	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	8,00	UN	R\$ 755,74	R\$ 944,68	R\$ 7.557,44
16.25	190402	SBC	BEBEDOURO PRESSAO ELETR,CAP,80L,ACO INOXIDÁVEL	2,00	UN	R\$ 1.132,41	R\$ 1.415,51	R\$ 2.831,02
16.26	190892	SBC	CHUVEIRO LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA EM ACO INOX ACIONAMENTO MANUAL	4,00	UN	R\$ 3.526,13	R\$ 4.407,66	R\$ 17.630,64
Total de INSTALAÇÕES E APARELHOS								
R\$ 155.108,99								
17			INST. HIDRÁULICAS, SANIT. E DE GÁS - TUBOS E CONEXÕES ÁGUA FRIA					
17.1	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32(1 1/4") E DN RECALQUE 25 (1"), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Q, AF_06/2016	1,00	UN	R\$ 1.220,95	R\$ 1.526,19	R\$ 1.526,19
17.2	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	1,00	UN	R\$ 41,07	R\$ 51,34	R\$ 51,34
17.3	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	2,00	UN	R\$ 100,72	R\$ 125,90	R\$ 251,80
17.4	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A	38,00	UN	R\$ 62,32	R\$ 77,90	R\$ 2.960,20
17.5	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	17,00	UN	R\$ 6,86	R\$ 8,58	R\$ 145,86
17.6	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	17,00	UN	R\$ 9,73	R\$ 12,16	R\$ 206,72
17.7	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	4,00	UN	R\$ 17,99	R\$ 22,49	R\$ 89,96
17.8	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	1,00	UN	R\$ 25,92	R\$ 32,40	R\$ 32,40
17.9	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	4,00	UN	R\$ 34,85	R\$ 43,56	R\$ 174,24
17.10	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	5,00	UN	R\$ 55,38	R\$ 69,23	R\$ 346,15
17.11	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	1,00	UN	R\$ 231,61	R\$ 289,51	R\$ 289,51
17.12	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 5,44	R\$ 6,80	R\$ 13,60
17.13	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	53	UN	R\$ 6,34	R\$ 7,93	R\$ 420,29
17.14	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	5,00	UN	R\$ 8,40	R\$ 10,50	R\$ 52,50
17.15	89596	SINAPI	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	2,00	UN	R\$ 10,15	R\$ 12,69	R\$ 25,38
17.16	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 9,45	R\$ 11,81	R\$ 47,24
17.17	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	9,00	UN	R\$ 10,79	R\$ 13,49	R\$ 121,41
17.18	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 10,67	R\$ 13,34	R\$ 13,34
17.19	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 14,61	R\$ 18,26	R\$ 18,26
17.20	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	11,00	UN	R\$ 18,22	R\$ 22,78	R\$ 250,58
17.21	89510	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 26,03	R\$ 32,54	R\$ 32,54
17.22	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	181,00	UN	R\$ 11,33	R\$ 14,16	R\$ 2.562,96
17.23	53345	SBC	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 60X40MM	1,00	UN	R\$ 43,05	R\$ 53,81	R\$ 53,81
17.24	53366	SBC	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC 75X50MM	2,00	UN	R\$ 39,51	R\$ 49,39	R\$ 98,78
17.25	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	7,00	UN	R\$ 16,62	R\$ 20,78	R\$ 145,46
17.26	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	17,00	UN	R\$ 22,64	R\$ 28,30	R\$ 481,10
17.27	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 18,99	R\$ 23,74	R\$ 23,74
17.28	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	3,00	UN	R\$ 45,37	R\$ 56,71	R\$ 170,13
17.29	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 9,83	R\$ 12,29	R\$ 12,29
17.30	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	8,00	UN	R\$ 16,41	R\$ 20,51	R\$ 164,08
17.31	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	3,00	UN	R\$ 38,40	R\$ 48,00	R\$ 144,00
17.32	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	2,00	UN	R\$ 80,33	R\$ 100,41	R\$ 200,82
17.33	89377	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	4,00	UN	R\$ 9,92	R\$ 12,40	R\$ 49,60
17.34	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	26,00	UN	R\$ 9,04	R\$ 11,30	R\$ 293,80
17.35	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	12,00	UN	R\$ 12,54	R\$ 15,68	R\$ 188,16
17.36	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	2,00	UN	R\$ 12,80	R\$ 16,00	R\$ 32,00
17.37	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	3,00	UN	R\$ 13,89	R\$ 17,36	R\$ 52,08
17.38	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 5,72	R\$ 7,15	R\$ 7,15
17.39	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	5,00	UN	R\$ 6,76	R\$ 8,45	R\$ 42,25
17.40	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	5,00	UN	R\$ 11,26	R\$ 14,08	R\$ 70,40
17.41	89387	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 29,41	R\$ 36,76	R\$ 36,76
17.42	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 31,20	R\$ 39,00	R\$ 39,00
17.43	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	2,40	M	R\$ 19,48	R\$ 24,35	R\$ 58,44
17.44	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	389,56	M	R\$ 22,46	R\$ 28,08	R\$ 11.219,64
17.45	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	88,67	M	R\$ 31,04	R\$ 38,80	R\$ 3.440,40
17.46	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	145,24	M	R\$ 17,99	R\$ 22,49	R\$ 3.266,45



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	Qtd.	Unid.	Valor Unitário (s/ BDI)	Valor Unitário (c/ BDI)	Total
17.47	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	16,69	M	R\$ 16,25	R\$ 20,31	R\$ 338,97
17.48	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	20,13	M	R\$ 28,83	R\$ 36,04	R\$ 725,49
17.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	51,00	UN	R\$ 12,50	R\$ 15,63	R\$ 797,13
17.50	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	13,52	M	R\$ 46,98	R\$ 58,73	R\$ 794,03
17.51	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	9,00	UN	R\$ 17,54	R\$ 21,93	R\$ 197,37
17.52	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 18,79	R\$ 23,49	R\$ 23,49
17.53	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	11,00	UN	R\$ 22,02	R\$ 27,53	R\$ 302,83
17.54	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	11,00	UN	R\$ 19,28	R\$ 24,10	R\$ 265,10
17.55	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 46,44	R\$ 58,05	R\$ 58,05
17.56	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	2,00	UN	R\$ 78,21	R\$ 97,76	R\$ 195,52
17.57	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	2,00	UN	R\$ 14,01	R\$ 17,51	R\$ 35,02
17.58	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	4,00	UN	R\$ 17,36	R\$ 21,70	R\$ 86,80
17.59	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 19,47	R\$ 24,34	R\$ 24,34
17.60	89390	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	2,00	UN	R\$ 20,86	R\$ 26,08	R\$ 52,16
17.61	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	65,00	UN	R\$ 12,59	R\$ 15,74	R\$ 1.023,10
17.62	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	4,00	UN	R\$ 19,85	R\$ 24,81	R\$ 99,24
17.63	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 15,81	R\$ 19,76	R\$ 19,76
17.64	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_09/2016	2,00	UN	R\$ 55,75	R\$ 69,69	R\$ 139,38
			Total de INST. HIDRÁULICAS, SANIT. E DE GÁS - TUBOS E CONEXÕES ÁGUA FRIA					R\$ 35.100,59
18			INST. HIDRÁULICAS, SANIT. E DE GÁS - TUBOS E CONEXÕES ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS					
18.1	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	13,00	UN	R\$ 49,06	R\$ 61,33	R\$ 797,29
18.2	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF_05/2018	1,00	UN	R\$ 408,07	R\$ 510,09	R\$ 510,09
18.3	97903	SINAPI	97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2018	11,00	UN	R\$ 744,70	R\$ 930,88	R\$ 10.239,68
18.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12	27,00	UN	R\$ 106,45	R\$ 133,06	R\$ 3.592,62
18.5	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	5,00	UN	R\$ 258,87	R\$ 323,59	R\$ 1.617,95
18.6	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	43,00	UN	R\$ 23,58	R\$ 29,48	R\$ 1.267,64
18.7	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	2,00	UN	R\$ 21,24	R\$ 26,55	R\$ 53,10
18.8	190416	SBC	SIFÃO CROMADO PARA MICTÓRIO	8,00	UN	R\$ 151,31	R\$ 189,14	R\$ 1.513,12
18.9	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 (45) GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	26,00	UN	R\$ 80,39	R\$ 100,49	R\$ 2.612,74
18.10	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	29,00	UN	R\$ 61,41	R\$ 76,76	R\$ 2.226,04
18.11	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	22,00	UN	R\$ 43,81	R\$ 54,76	R\$ 1.204,72
18.12	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	2,00	UN	R\$ 79,24	R\$ 99,05	R\$ 198,10
18.13	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	5,00	UN	R\$ 18,42	R\$ 23,03	R\$ 115,15
18.14	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	6,00	UN	R\$ 28,98	R\$ 36,23	R\$ 217,38
18.15	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	59,00	UN	R\$ 10,35	R\$ 12,94	R\$ 763,46
18.16	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	3,00	UN	R\$ 21,26	R\$ 26,58	R\$ 79,74
18.17	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	2,00	UN	R\$ 21,81	R\$ 27,14	R\$ 773,08
18.18	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	79,00	UN	R\$ 9,59	R\$ 11,99	R\$ 947,21
18.19	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	8,00	UN	R\$ 40,49	R\$ 50,61	R\$ 404,88
18.20	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	3,00	UN	R\$ 93,85	R\$ 117,31	R\$ 351,93
18.21	53442	SBC	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100X75MM	17,00	UN	R\$ 69,75	R\$ 87,19	R\$ 1.482,23
18.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	13,00	UN	R\$ 51,03	R\$ 63,79	R\$ 829,27
18.23	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	30,00	UN	R\$ 26,13	R\$ 32,66	R\$ 979,80
18.24	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	70,00	UN	R\$ 20,34	R\$ 25,43	R\$ 1.780,10
18.25	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	61,00	UN	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 1.280,39
18.26	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	36,00	UN	R\$ 22,27	R\$ 27,84	R\$ 1.002,24
18.27	54091	SBC	REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO PVC 100X75MM	3,00	UN	R\$ 55,02	R\$ 68,78	R\$ 206,34
18.28	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	6,00	UN	R\$ 18,85	R\$ 23,56	R\$ 141,36
18.29	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	290,52	M	R\$ 28,82	R\$ 36,03	R\$ 10.467,44
18.30	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	220,67	M	R\$ 13,85	R\$ 17,31	R\$ 3.819,80
18.31	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	226,00	M	R\$ 22,74	R\$ 28,43	R\$ 6.425,18
18.32	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	70,00	M	R\$ 57,63	R\$ 72,04	R\$ 5.042,80
18.33	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	4,00	UN	R\$ 42,63	R\$ 53,29	R\$ 213,16
18.34	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	7,00	UN	R\$ 23,68	R\$ 29,60	R\$ 207,20
18.35	53402	SBC	TE REDUÇÃO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100X50M	7,00	UN	R\$ 56,90	R\$ 71,13	R\$ 497,91
18.36	53401	SBC	TE DE INSPEÇÃO ESGOTO SANITÁRIO C/ ANEL DE BORRACHA 100X75M	3,00	UN	R\$ 80,13	R\$ 100,16	R\$ 300,48
18.37	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 38,33	R\$ 47,91	R\$ 47,91
18.38	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	258,06	M3	R\$ 81,72	R\$ 102,15	R\$ 26.360,83
18.39	98077	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME UTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES), AF_05/2018	1,00	UN	R\$ 15.903,32	R\$ 19.879,15	R\$ 19.879,15
18.40	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	251,06	M3	R\$ 26,48	R\$ 33,10	R\$ 8.310,09
18.41	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_05/2018	6,00	UN	R\$ 3.036,91	R\$ 3.796,14	R\$ 22.776,84
18.42	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	3,00	UN	R\$ 6.112,45	R\$ 7.640,56	R\$ 22.921,68
18.43	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	3,00	UN	R\$ 3.777,03	R\$ 4.721,29	R\$ 14.163,87
			Total de INST. HIDRÁULICAS, SANIT. E DE GÁS - TUBOS E CONEXÕES ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 178.621,99
19			FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO					
19.1	101207	SINAPI	ESCOVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DM/T ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H, AF_05/2020	62,63	M3	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 914,40
19.2	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	88,65	M2	R\$ 111,93	R\$ 139,91	R\$ 12.403,02
19.3	S00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	412,50	KG	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 4.611,75



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	Qtd.	Unid.	Valor Unitário (s/ BDI)	Valor Unitário (c/ BDI)	Total
19.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	412,50	KG	R\$ 12,10	R\$ 15,13	R\$ 6.241,13
19.5	S00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	64,00	KG	R\$ 8,43	R\$ 10,54	R\$ 674,56
19.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	64,00	KG	R\$ 10,87	R\$ 13,59	R\$ 869,76
19.7	S00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	7,00	KG	R\$ 7,97	R\$ 9,96	R\$ 69,72
19.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	7,00	KG	R\$ 13,26	R\$ 16,58	R\$ 116,06
19.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	8,06	M3	R\$ 523,92	R\$ 654,90	R\$ 5.278,49
			Total de FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO					R\$ 31.178,89
20			RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO TÉRREO / ÁGUA REÚSO					
20.1	101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3 E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ /111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H, AF_05/2020	48,31	M3	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 705,33
20.2	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	60,42	M2	R\$ 111,93	R\$ 139,91	R\$ 8.453,36
20.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	353,90	KG	R\$ 12,10	R\$ 15,13	R\$ 5.354,51
20.4	S00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	353,90	KG	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 3.956,60
20.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	58,70	KG	R\$ 10,87	R\$ 13,59	R\$ 797,73
20.6	S00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	58,70	KG	R\$ 8,43	R\$ 10,54	R\$ 618,70
20.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	49,80	KG	R\$ 13,26	R\$ 16,58	R\$ 825,68
20.8	S00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	49,80	KG	R\$ 7,97	R\$ 9,96	R\$ 496,01
20.9	99431	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔR MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA BAMENTO (EXCLUSIVELY BOMBA LANÇA), AF_06/2015	9,06	M3	R\$ 800,01	R\$ 1.000,01	R\$ 9.060,09
			Total de RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO TÉRREO / ÁGUA REÚSO					R\$ 30.268,01
21			DRENAGEM					
21.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	277,00	M3	R\$ 81,72	R\$ 102,15	R\$ 28.295,55
21.2	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	277,00	M3	R\$ 24,76	R\$ 30,95	R\$ 8.573,15
21.3	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	12,00	UN	R\$ 718,93	R\$ 898,66	R\$ 10.783,92
21.4	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	65,00	M	R\$ 28,82	R\$ 36,03	R\$ 2.341,95
21.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	282,00	M	R\$ 57,63	R\$ 72,04	R\$ 20.315,28
			Total de DRENAGEM					R\$ 70.309,85
22			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - GÁS GLP					
22.1	100802	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVÁ, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	12,14	M	R\$ 59,86	R\$ 74,83	R\$ 908,44
22.2	100810	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVÁ, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	50,00	M	R\$ 69,33	R\$ 86,66	R\$ 4.333,00
22.3	100808	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVÁ, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	70,00	M	R\$ 39,73	R\$ 49,66	R\$ 3.476,20
22.4	96866	SINAPI	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2023	47,00	UN	R\$ 93,51	R\$ 116,89	R\$ 5.493,83
22.5	96852	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2015	9,00	UN	R\$ 28,60	R\$ 35,75	R\$ 321,75
22.6	96826	SINAPI	LUVÁ PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2015	20,00	UN	R\$ 17,31	R\$ 21,64	R\$ 432,80
22.7	96834	SINAPI	LUVÁ PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2015	23,00	UN	R\$ 39,86	R\$ 49,83	R\$ 1.148,09
22.8	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 380 MM, FIXADA EM LAJE, AF_05/2015	132,00	M	R\$ 4,07	R\$ 5,09	R\$ 671,88
22.9	UERGS_072	PRÓPRIA	VÁLVULA (REGISTRO) C/ BICO ESCALONADO SAÍDA DUPLA (COMPOSIÇÃO UERGS COM INSUMOS SINAPI E VALOR MÉDIO DAS COTAÇÕES PARA O CUSTO DA VÁLVULA SAÍDA DUPLA)	24,00	UN	R\$ 572,97	R\$ 716,21	R\$ 17.189,04
22.10	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	6,00	UN	R\$ 54,69	R\$ 68,36	R\$ 410,16
			Total de TUBULAÇÕES E CONEXÕES - GÁS GLP					R\$ 34.383,19
23			ABRIGO DE CILINDROS - GÁS GLP					
23.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOC AÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	4,40	M3	R\$ 97,56	R\$ 121,95	R\$ 536,58
23.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 15 CM, AF_08/2017	0,20	M3	R\$ 199,14	R\$ 248,93	R\$ 49,79
23.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	40,00	KG	R\$ 13,83	R\$ 17,29	R\$ 691,60
23.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	0,30	M3	R\$ 682,05	R\$ 852,56	R\$ 255,77
23.5	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	5,76	M2	R\$ 123,96	R\$ 154,95	R\$ 892,51
23.6	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	0,30	M3	R\$ 1.003,43	R\$ 1.254,29	R\$ 376,29
23.7	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	11,52	M2	R\$ 7,64	R\$ 9,55	R\$ 110,02
23.8	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNEIS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 35 MM, AF_08/2022	11,52	M2	R\$ 53,81	R\$ 67,26	R\$ 774,84
23.9	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	11,52	M2	R\$ 34,82	R\$ 43,53	R\$ 501,47
23.10	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	11,52	M2	R\$ 3,44	R\$ 4,30	R\$ 49,54
23.11	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	0,74	M2	R\$ 23,86	R\$ 29,83	R\$ 22,07
23.12	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	0,74	M2	R\$ 38,26	R\$ 47,83	R\$ 35,39
23.13	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	2,12	M2	R\$ 622,37	R\$ 777,96	R\$ 1.649,28
23.14	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 54,69	R\$ 68,36	R\$ 136,72
			Total de ABRIGO DE CILINDROS - GÁS GLP					R\$ 6.081,87
24			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA					
24.1	59672	SBC	BUCHA E ARRUELA 1,1/2"	5,00	CJ	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 70,70
24.2	59086	SBC	BUCHA E ARRUELA 1/2"	1,00	CJ	R\$ 6,39	R\$ 7,99	R\$ 7,99
24.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	318,00	UN	R\$ 11,21	R\$ 14,01	R\$ 4.455,18
24.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	430,00	UN	R\$ 15,49	R\$ 19,36	R\$ 8.324,80
24.5	91880	SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	17,00	UN	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ 174,25
24.6	93013	SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	3,00	UN	R\$ 14,83	R\$ 18,54	R\$ 55,62
24.7	91878	SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 5,37	R\$ 6,71	R\$ 13,42
24.8	93015	SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	30,00	UN	R\$ 27,62	R\$ 34,53	R\$ 1.035,90
24.9	91879	SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	209,00	UN	R\$ 6,56	R\$ 8,20	R\$ 1.713,80
24.10	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	98,10	M	R\$ 10,10	R\$ 12,63	R\$ 1.239,00
24.11	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	3,00	M	R\$ 53,30	R\$ 66,63	R\$ 199,89
24.12	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	14,80	M	R\$ 95,45	R\$ 119,31	R\$ 1.765,79



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	Qtd.	Unid.	Valor Unitário (s/ BDI)	Valor Unitário (c/ BDI)	Total
24.13	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	7,46	M	R\$ 16,02	R\$ 20,03	R\$ 149,42
24.14	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	11,20	M	R\$ 150,09	R\$ 187,61	R\$ 2.101,23
24.15	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	24,00	M	R\$ 26,53	R\$ 33,16	R\$ 795,84
24.16	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	71,90	M	R\$ 36,71	R\$ 45,89	R\$ 3.299,49
24.17	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	287,60	M	R\$ 73,81	R\$ 92,26	R\$ 26.533,98
24.18	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	3,705,98	M	R\$ 2,85	R\$ 3,56	R\$ 13.193,29
24.19	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	466,54	M	R\$ 15,97	R\$ 19,96	R\$ 9.312,14
24.20	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	596,45	M	R\$ 23,08	R\$ 28,85	R\$ 17.207,58
24.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	4,984,24	M	R\$ 4,11	R\$ 5,14	R\$ 25.618,99
24.22	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	412,60	M	R\$ 6,38	R\$ 7,98	R\$ 3.292,55
24.23	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	916,84	M	R\$ 8,92	R\$ 11,15	R\$ 10.222,77
24.24	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETTROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	24,80	M	R\$ 23,26	R\$ 29,08	R\$ 721,18
24.25	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, F UNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	5,00	UN	R\$ 200,91	R\$ 251,14	R\$ 1.255,70
24.26	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019	2,00	UN	R\$ 40,82	R\$ 51,03	R\$ 102,06
24.27	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE MBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 (CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR METÁLICA 40 X40X15CM	1,00	UN	R\$ 200,98	R\$ 251,23	R\$ 251,23
24.28	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 37,97	R\$ 47,46	R\$ 94,92
24.29	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	21,00	UN	R\$ 31,28	R\$ 39,10	R\$ 821,10
24.30	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	9,00	UN	R\$ 47,95	R\$ 59,94	R\$ 539,46
24.31	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	12,00	UN	R\$ 32,93	R\$ 41,16	R\$ 493,92
24.32	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	6,00	UN	R\$ 51,19	R\$ 63,99	R\$ 383,94
24.33	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	266,00	UN	R\$ 35,59	R\$ 44,49	R\$ 11.834,34
24.34	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 69,45	R\$ 86,81	R\$ 173,62
24.35	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 69,85	R\$ 87,31	R\$ 174,62
24.36	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	10,00	UN	R\$ 59,93	R\$ 74,91	R\$ 749,10
24.37	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	2,00	UN	R\$ 62,43	R\$ 78,04	R\$ 156,08
24.38	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	2,00	UN	R\$ 68,05	R\$ 85,06	R\$ 170,12
24.39	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	1,00	UN	R\$ 64,24	R\$ 80,30	R\$ 80,30
24.40	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	2,00	UN	R\$ 79,52	R\$ 99,40	R\$ 198,80
24.41	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	4,00	UN	R\$ 88,55	R\$ 110,69	R\$ 442,76
24.42	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	60,00	UN	R\$ 10,56	R\$ 13,20	R\$ 792,00
24.43	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 560,43	R\$ 700,54	R\$ 700,54
24.44	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	12,00	UN	R\$ 12,44	R\$ 15,55	R\$ 186,60
24.45	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	1,00	UN	R\$ 11,16	R\$ 13,95	R\$ 13,95
24.46	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	5,00	UN	R\$ 13,95	R\$ 17,44	R\$ 87,20
24.47	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	76,30	M	R\$ 14,78	R\$ 18,48	R\$ 1.410,02
24.48	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	2,00	UN	R\$ 19,94	R\$ 24,93	R\$ 49,86
24.49	09969	ORSE	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30mA, REF. SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR	2,00	UN	R\$ 1.462,93	R\$ 1.828,66	R\$ 3.657,32
24.50	UERGS_154	PRÓPRIA	DISP, PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 275V - 80KA	20,00	UN	R\$ 191,73	R\$ 239,66	R\$ 4.793,20
24.51	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	2,00	UN	R\$ 53,38	R\$ 66,73	R\$ 133,46
24.52	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	2,00	UN	R\$ 60,36	R\$ 75,45	R\$ 150,90
24.53	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	88,40	M	R\$ 10,62	R\$ 13,28	R\$ 1.173,95
24.54	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	33,90	M	R\$ 28,98	R\$ 36,23	R\$ 1.228,20
24.55	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	49,10	M	R\$ 22,15	R\$ 27,69	R\$ 1.359,58
24.56	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	10,30	M	R\$ 15,15	R\$ 18,94	R\$ 195,08
24.57	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	1.724,05	M	R\$ 8,96	R\$ 11,20	R\$ 19.309,36
24.58	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	228,30	M	R\$ 29,49	R\$ 29,36	R\$ 6.702,89
24.59	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	138,60	M	R\$ 25,84	R\$ 32,30	R\$ 4.476,78
24.60	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	21,70	M	R\$ 16,66	R\$ 20,83	R\$ 452,01
24.61	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00	M	R\$ 21,11	R\$ 26,39	R\$ 26,39
24.62	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00	M	R\$ 10,18	R\$ 12,73	R\$ 12,73
24.63	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	35,40	M	R\$ 31,87	R\$ 39,84	R\$ 1.410,34
24.64	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	103,20	M	R\$ 44,84	R\$ 56,05	R\$ 5.784,36
24.65	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	205,60	M	R\$ 12,11	R\$ 15,14	R\$ 3.112,78
24.66	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2X18/20W / BIVOLT	422,00	UN	R\$ 103,88	R\$ 129,85	R\$ 54.796,70
24.67	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2021_PS	844,00	UN	R\$ 29,58	R\$ 36,98	R\$ 31.211,12
24.68	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 1.403,46	R\$ 1.754,33	R\$ 3.508,66
24.69	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 988,73	R\$ 1.235,91	R\$ 2.471,82
24.70	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 597,30	R\$ 746,63	R\$ 1.493,26
24.71	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	4,00	UN	R\$ 2.800,45	R\$ 3.500,56	R\$ 14.002,24
24.72	03188	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 112KV, DIM 1,50X0,70X0,25M, EXCETO DISJUNTORES	1,00	UN	R\$ 4.037,23	R\$ 5.046,54	R\$ 5.046,54
24.73	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	4,00	UN	R\$ 158,19	R\$ 197,74	R\$ 790,96
24.74	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	2,00	M	R\$ 66,81	R\$ 83,51	R\$ 167,02
24.75	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	20,00	M	R\$ 55,17	R\$ 68,96	R\$ 1.379,20
24.76	96526	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA, AF_06/2 017	1,00	M3	R\$ 190,63	R\$ 238,29	R\$ 238,29
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA								R\$ 321.752,18
ENTRADA DE ENERGIA								



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	Qtd.	Unid.	Valor Unitário (s/ BDI)	Valor Unitário (c/ BDI)	Total
25.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	6,00	M2	R\$ 75,10	R\$ 93,88	R\$ 563,28
25.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	12,00	M2	R\$ 7,64	R\$ 9,55	R\$ 114,60
25.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2014	12,00	M2	R\$ 52,29	R\$ 65,36	R\$ 784,32
25.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	14,00	M2	R\$ 3,44	R\$ 4,30	R\$ 60,20
25.5	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	14,00	M2	R\$ 22,75	R\$ 28,44	R\$ 398,16
25.6	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	2,00	M2	R\$ 111,93	R\$ 139,91	R\$ 279,82
25.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FOK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA), AF_06/2015	0,10	M3	R\$ 789,83	R\$ 987,29	R\$ 98,73
25.8	69012	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0M 300A 400 DAN TIPO C-17	1,00	UN	R\$ 2.689,05	R\$ 3.361,31	R\$ 3.361,31
25.9	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DSOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	1,00	UN	R\$ 571,34	R\$ 714,18	R\$ 714,18
Total de ENTRADA DE ENERGIA								
REDE ESTABILIZADA								
26.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	144,00	M	R\$ 9,64	R\$ 12,05	R\$ 1.735,20
26.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	2.014,40	M	R\$ 4,11	R\$ 5,14	R\$ 10.354,02
26.3	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	6,20	M	R\$ 24,18	R\$ 30,23	R\$ 187,43
26.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	24,80	M	R\$ 36,71	R\$ 45,89	R\$ 1.138,07
26.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	204,60	M	R\$ 8,92	R\$ 11,15	R\$ 2.281,29
26.6	63065	SBC	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE TEMPO STECK 102X102X59MM	22,00	UN	R\$ 83,80	R\$ 104,75	R\$ 2.304,50
26.7	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	97,00	UN	R\$ 56,51	R\$ 70,64	R\$ 6.852,08
26.8	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	5,00	UN	R\$ 10,58	R\$ 13,20	R\$ 66,00
26.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	11,00	UN	R\$ 11,16	R\$ 13,95	R\$ 153,45
26.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	1,00	UN	R\$ 12,44	R\$ 15,55	R\$ 15,55
26.11	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	1,00	UN	R\$ 12,44	R\$ 15,55	R\$ 15,55
26.12	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	26,10	M	R\$ 12,94	R\$ 16,18	R\$ 422,30
26.13	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	1,00	UN	R\$ 72,61	R\$ 90,76	R\$ 90,76
26.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 - 90A	1,00	UN	R\$ 141,74	R\$ 177,18	R\$ 177,18
26.15	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	45,81	M	R\$ 10,62	R\$ 13,28	R\$ 608,36
26.16	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	31,80	M	R\$ 9,11	R\$ 11,39	R\$ 363,34
26.17	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	509,70	M	R\$ 9,84	R\$ 12,30	R\$ 6.269,31
26.18	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 597,30	R\$ 746,63	R\$ 746,63
26.19	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 569,38	R\$ 711,73	R\$ 711,73
26.20	65804	SBC	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 600V 125A TIPO OESA ABB	1,00	UN	R\$ 1.505,97	R\$ 1.882,46	R\$ 1.882,46
Total de REDE ESTABILIZADA								
CABEAMENTO ESTRUTURADO								
27.1	68213	SBC	RACK FISO 36U 1000MM 19" PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRÍLICO	2,00	UN	R\$ 3.281,80	R\$ 4.102,25	R\$ 8.204,50
27.2	59448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	8,00	UN	R\$ 35,48	R\$ 44,35	R\$ 354,80
27.3	59252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL SG1024D	8,00	UN	R\$ 1.693,01	R\$ 2.116,26	R\$ 16.930,08
27.4	59464	SBC	PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS	8,00	UN	R\$ 1.709,19	R\$ 2.136,49	R\$ 17.091,92
27.5	59460	SBC	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	2,00	UN	R\$ 117,24	R\$ 146,55	R\$ 293,10
27.6	63818	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 100 PARES	2,00	UN	R\$ 207,17	R\$ 258,96	R\$ 517,92
27.7	UERGS_258m	PRÓPRIA	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	2,00	CJ	R\$ 465,48	R\$ 581,85	R\$ 1.163,70
27.8	11234	ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT 6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	122,00	UN	R\$ 109,89	R\$ 137,36	R\$ 16.757,92
27.9	61359	SBC	CONECTOR FEMEA/MACHO PARA RJ45	248,00	UN	R\$ 28,50	R\$ 35,63	R\$ 8.836,24
27.10	63067	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	51,00	UN	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 318,75
27.11	08221	ORSE	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	2,00	UN	R\$ 42,69	R\$ 53,36	R\$ 106,72
27.12	07877	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ANGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)	2,00	UN	R\$ 22,88	R\$ 28,60	R\$ 57,20
27.13	08688	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ANGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)	2,00	UN	R\$ 27,58	R\$ 34,48	R\$ 68,96
27.14	11548	ORSE	CURVA HORIZONTAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ANGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)	2,00	UN	R\$ 30,23	R\$ 37,79	R\$ 75,58
27.15	60107	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	122,00	M	R\$ 46,51	R\$ 58,14	R\$ 7.093,08
27.16	60106	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	16,00	M	R\$ 74,41	R\$ 93,01	R\$ 1.488,16
27.17	63447	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	120,00	M	R\$ 28,88	R\$ 36,10	R\$ 4.332,00
27.18	63037	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 75X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	4,00	M	R\$ 43,63	R\$ 54,54	R\$ 218,16
27.19	62535	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	100,00	UN	R\$ 4,02	R\$ 5,03	R\$ 503,00
27.20	12573	ORSE	SUPORTE VERTICAL 150 X 75/100 MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	10,00	UN	R\$ 16,38	R\$ 20,48	R\$ 204,80
27.21	63745	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50	12,00	UN	R\$ 51,44	R\$ 64,30	R\$ 771,60
27.22	53778	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 75 X 50 MM	40,00	UN	R\$ 4,30	R\$ 5,38	R\$ 215,20
27.23	08308	ORSE	TE HORIZONTAL 150X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	2,00	UN	R\$ 92,58	R\$ 115,73	R\$ 231,46
27.24	09524	ORSE	TALA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	324,00	UN	R\$ 5,15	R\$ 6,44	R\$ 2.086,56
27.25	00726	ORSE	TERMINAL 50X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3,01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	17,00	UN	R\$ 5,60	R\$ 7,00	R\$ 119,00
27.26	91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	26,20	M	R\$ 7,04	R\$ 8,80	R\$ 230,56
27.27	09519	ORSE	TALA PLANA PERFORADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	20,00	UN	R\$ 8,90	R\$ 11,13	R\$ 222,60
27.28	08318	ORSE	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	1,00	UN	R\$ 16,71	R\$ 20,89	R\$ 20,89
27.29	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	295,40	M	R\$ 9,84	R\$ 12,30	R\$ 3.633,42
27.30	00723	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	18,00	UN	R\$ 5,65	R\$ 7,06	R\$ 127,08
27.31	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	33,00	M	R\$ 15,15	R\$ 18,94	R\$ 625,02
27.32	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	1,00	UN	R\$ 200,98	R\$ 251,23	R\$ 251,23
27.33	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 210,99	R\$ 263,74	R\$ 263,74
27.34	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 592,59	R\$ 740,74	R\$ 740,74
27.35	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 252,41	R\$ 315,51	R\$ 315,51



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	Qtd.	Unid.	Valor Unitário (s/ BDI)	Valor Unitário (c/ BDI)	Total
27.36	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	3.877,00	M	R\$ 8,99	R\$ 11,24	R\$ 43.577,48
27.37	98269	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	32,60	M	R\$ 24,78	R\$ 30,98	R\$ 1.009,95
27.38	UERGS_223m	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA DE AÇO C/ TAMPA 102 x 102 x 82 MM	16,00	UN	R\$ 33,72	R\$ 42,15	R\$ 674,40
27.39	61462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO 302X302X120 C/ TAMPA APARAFUSADA	4,00	UN	R\$ 224,20	R\$ 280,25	R\$ 1.121,00
27.40	67225	SBC	CAIXA E PLACA PISO 4X4 COM UNHA 2 TOMADAS INOX STAMPLAC	18,00	UN	R\$ 132,01	R\$ 165,01	R\$ 2.970,18
27.41	UERGS_254m	PRÓPRIA	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE AÇO COM TAMPA 202 x 202 x 102 MM	1,00	UN	R\$ 36,16	R\$ 45,20	R\$ 45,20
27.42	09816	ORSE	ARRUELA LIZA ZINCADA D=14"	2.114,00	UN	R\$ 0,47	R\$ 0,59	R\$ 1.247,26
27.43	UERGS_206s	PRÓPRIA	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, ROSCA TOTAL 3/8" X 2 1/2"	203,00	UN	R\$ 1,93	R\$ 2,41	R\$ 489,23
27.44	UERGS_292	PRÓPRIA	ARRUELA AÇO 3/8"	203,00	UN	R\$ 0,91	R\$ 1,14	R\$ 231,42
27.45	UERGS_242s	PRÓPRIA	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	1.400,00	UN	R\$ 0,95	R\$ 1,19	R\$ 1.666,00
27.46	UERGS_207s	PRÓPRIA	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 3/8"	203,00	UN	R\$ 0,99	R\$ 1,24	R\$ 251,72
27.47	UERGS_239s	PRÓPRIA	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	1.650,00	UN	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 2.227,50
27.48	UERGS_284s	PRÓPRIA	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	163,00	M	R\$ 14,95	R\$ 18,69	R\$ 3.046,47
Total de CABEAMENTO ESTRUTURADO								
RS 153.029,01								
29			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - REDE HIDRAULICA					
29.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	43,50	M	R\$ 100,32	R\$ 125,40	R\$ 5.454,90
29.2	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	17,00	UN	R\$ 86,17	R\$ 107,71	R\$ 1.831,07
29.3	97488	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75 X 45 X 17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 456,27	R\$ 570,34	R\$ 570,34
29.4	101912/SINAPI	ORSE	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 2.444,80	R\$ 3.056,00	R\$ 6.112,00
29.5	92934	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	8,00	UN	R\$ 354,14	R\$ 442,68	R\$ 3.541,44
29.6	94499	SINAPI	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	2,00	UN	R\$ 231,61	R\$ 289,51	R\$ 579,02
29.7	94713	SINAPI	BOMBA INCENDIO THSI-18(R) 10CV 179mm TRIFÁSICA 220/380/440 THEBE	2,00	UN	R\$ 7.576,17	R\$ 9.470,21	R\$ 18.940,42
29.8	70253	SBC	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	2,00	UN	R\$ 25,92	R\$ 32,40	R\$ 64,80
29.9	94704	SINAPI	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 2,1/2"	4,00	UN	R\$ 364,86	R\$ 456,08	R\$ 1.824,32
29.10	52560	SBC	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 1" NIVETEC SERIE 100	1,00	UN	R\$ 116,88	R\$ 146,10	R\$ 146,10
29.11	203051	SBC	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 346,65	R\$ 433,31	R\$ 866,62
29.12	103009	SINAPI	CAIXA D'AGUA 10,000 LITROS	1,00	UN	R\$ 5.825,07	R\$ 7.281,34	R\$ 7.281,34
29.13	UERGS_152	PRÓPRIA	CAIXA D'AGUA 5,000 LITROS	1,00	UN	R\$ 3.489,65	R\$ 4.362,06	R\$ 4.362,06
29.14	UERGS_153	PRÓPRIA	Total de PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - REDE HIDRAULICA					RS 51.824,39
30			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EQUIPAMENTOS					
30.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 PE	7,00	UN	R\$ 206,97	R\$ 258,71	R\$ 1.810,97
30.2	55035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PVC 2MM 15X30CM	38,00	UN	R\$ 17,80	R\$ 22,25	R\$ 845,50
30.3	60062	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	8,00	UN	R\$ 147,27	R\$ 184,09	R\$ 1.472,72
30.4	55650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO AÇIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	4,00	UN	R\$ 114,57	R\$ 143,21	R\$ 572,84
30.5	58111	SBC	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDESCAVEL 4 LACOS	1,00	UN	R\$ 788,26	R\$ 985,33	R\$ 985,33
30.6	UERGS_192s	PRÓPRIA	BARRA ANTIPÂNICO P/ PORTA DUPLA C/ TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL	4,00	UN	R\$ 1.560,65	R\$ 1.950,81	R\$ 7.803,24
30.7	UERGS_205s	PRÓPRIA	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES PARA PORTA 1 FOLHA	1,00	UN	R\$ 1.035,35	R\$ 1.294,19	R\$ 1.294,19
Total de PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EQUIPAMENTOS								
RS 14.784,79								
31			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CAIXA ALVENARIA PARA HIDRANTE 60X70 COM TAMPA F.F.					
31.1	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, F UNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M, AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 523,49	R\$ 654,36	R\$ 654,36
31.2	101799	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 601,18	R\$ 751,48	R\$ 751,48
Total de PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CAIXA ALVENARIA PARA HIDRANTE 60X70 COM TAMPA F.F.								
RS 1.405,84								
32			INSTALAÇÕES MECÂNICAS					
32.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVAT, TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL ATÉ 4M	1,00	UN	R\$ 108.338,17	R\$ 135.422,71	R\$ 135.422,71
Total de INSTALAÇÕES MECÂNICAS								
RS 135.422,71								
33			ACESSIBILIDADE					
33.6	112560	SBC	CORRIMAIO EM TUBO DE AÇO D=1 1/2"	21,75	M	R\$ 117,08	R\$ 146,35	R\$ 3.183,11
33.8	202302	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 70CM + PARAFUSO	5,00	UN	R\$ 136,70	R\$ 170,88	R\$ 854,40
33.10	07322	ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - FAIXA P/ DEGRAUS EM BORRACHA, DIM 200X30MM	240,00	UN	R\$ 6,28	R\$ 7,85	R\$ 1.884,00
33.11	11688	ORSE	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, COM TINTA RETRORREFLEXIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	20,67	M2	R\$ 36,13	R\$ 45,16	R\$ 933,46
33.13	190007	SBC	CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR,PRPL GREGO METAL	3,00	UN	R\$ 60,35	R\$ 75,44	R\$ 226,32
33.15	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMINIO	8,55	M2	R\$ 509,18	R\$ 636,48	R\$ 5.441,90
33.16	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FKAÇA, AF_01/2020	12,00	UN	R\$ 55,11	R\$ 68,89	R\$ 826,68
33.18	12511	ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, P/ PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	16,00	UN	R\$ 74,46	R\$ 93,08	R\$ 1.489,28
33.19	62048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	3,00	UN	R\$ 317,83	R\$ 397,29	R\$ 1.191,87
Total de ACESSIBILIDADE								
RS 16.031,02								
TOTAL - FINANCIÁVEIS PELO FNDE								
RS 4.388.654,55								
TOTAL								
RS 5.404.742,78								

Documento assinado digitalmente



ANA CECILIA LIBRELOTTO SEGUI

Data: 05/09/2025 13:52:01-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>