

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**



<b>OBRA:</b>	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS DE SÃO MIGUEL
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL - RO
<b>CLIENTE:</b>	INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA
<b>UNIDADES:</b>	2197,0M²
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.763,63

<b>DATA :</b>	02/09/2019
<b>BDI :</b>	28,82%
<b>L.S. Hora :</b>	85,64%
<b>L.S. Mês :</b>	47,57%

FORTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2019/07	10/2019
SBC	2019/07 - Porto Velho COM	07/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE</b>										<b>334.130,06</b>
1.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	14.378,47	107,93	0,00	70,95	14.557,35	174.688,20
1.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 H/D POR 4 MESES)	SINAPI	H	176,00	106,65	0,57	0,00	0,39	107,61	18.939,36
1.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	3.176,18	552,61	0,00	190,64	3.919,43	47.033,16
1.4	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	4.018,13	191,50	0,00	70,95	4.280,58	51.366,96
1.5	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	2.279,61	552,61	0,00	190,64	3.022,86	36.274,32
1.6	COMP-264922	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO	SINAPI	UN	1,00	560,54	23,01	0,00	119,49	703,04	703,04
1.7	COMP-1940	PPRA - PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS	SINAPI	UN	1,00	682,51	28,12	0,00	146,05	856,68	856,68
1.8	COMP-729139	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO	SINAPI	UN	1,00	731,83	30,68	0,00	159,33	921,84	921,84
1.9	COMP-0158	TAXAS E EMOLUMENTOS - SÃO MIGUEL	CREA e Reprografia	TAXA	1,00	0,00	0,00	0,00	3.346,50	3.346,50	3.346,50
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>131.373,43</b>
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	569,00	15,58	12,10	0,00	4,24	31,92	18.162,48
2.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	10,00	135,35	525,18	0,00	35,96	696,49	6.964,90
2.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	10,04	93,15	413,07	0,02	24,77	531,01	5.331,34
2.4	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	33,54	79,19	261,37	0,09	21,02	361,67	12.130,41
2.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,10	140,13	459,82	0,00	37,08	637,03	19.174,60
2.6	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SINAPI	UN	1,00	299,94	5.096,35	0,00	78,40	5.474,69	5.474,69
2.7	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	41,09	34,59	128,73	0,07	9,32	172,71	7.096,65
2.8	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	58,91	216,49	0,13	15,94	291,47	5.829,40
2.9	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,79	99,30	434,49	0,07	26,65	560,51	11.653,00
2.10	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	197,48	1.186,96	0,00	53,09	1.437,53	1.437,53
2.11	COMP-6982	ENTRADA PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SINAPI/COTACÃO	UND	1,00	51,77	42,02	0,00	226,28	320,07	320,07
2.12	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	34,64	322,83	0,00	10,07	367,54	2.205,24
2.13	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	596,00	9,90	47,19	0,00	2,63	59,72	35.593,12
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										<b>226.998,55</b>
<b>3.1</b>	<b>Raspagem e Limpeza do Terreno</b>										<b>78.412,25</b>
3.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	20.720,00	0,08	0,19	0,19	0,03	0,49	10.152,80
3.1.2	COMP-879649	BOTA FORA - DESCARTES DE MATERIAIS	SINAPI	M³	1.295,00	18,53	17,01	12,31	4,86	52,71	68.259,45
<b>3.2</b>	<b>Fundações</b>										<b>148.586,30</b>
3.2.1	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. CAPACIDADE DE 0,78 M3	SINAPI	M3	1.071,00	0,49	0,80	1,02	0,12	2,43	2.602,53
3.2.2	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	803,58	3,56	2,93	4,07	0,81	11,37	9.136,70
3.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	89,09	41,79	5,37	0,00	13,12	60,28	5.370,35
3.2.4	00006081	ATERRO COM ARGILA, BARRO/CASCALHO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	SINAPI	M3	1.980,88	0,00	45,15	0,00	0,00	45,15	89.436,73
3.2.5	COMP-1294	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	M²	274,63	21,88	2,80	0,31	6,48	31,47	8.642,61
3.2.6	74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SINAPI	M3	1.706,25	0,88	2,63	1,57	0,21	5,29	9.026,06
3.2.7	72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	SINAPI	M3	339,15	2,09	65,90	3,30	0,57	71,86	24.371,32

<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>											<b>224.580,61</b>
<b>4.1</b>	<b>Sapata e Arranque</b>											<b>69.809,39</b>
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	535,72	7,15	15,02	0,10	1,96	24,23	12.980,50	
4.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,72	4,99	7,53	0,00	1,14	13,66	856,76	
4.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	673,63	1,89	7,32	0,00	0,42	9,63	6.487,06	
4.1.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	764,54	1,40	6,92	0,00	0,31	8,63	6.597,98	
4.1.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	353,63	0,99	6,86	0,00	0,21	8,06	2.850,26	
4.1.6	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	157,79	12,36	46,22	0,00	3,13	61,71	9.737,22	
4.1.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	53,02	39,89	373,31	0,48	12,45	426,13	22.593,41	
4.1.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	53,02	69,87	8,74	0,13	20,41	99,15	5.256,93	
4.1.9	COMP-312088	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	SINAPI	UN	23,00	85,12	3,45	0,00	17,92	106,49	2.449,27	
<b>4.2</b>	<b>Viga Baldrame</b>											<b>154.771,22</b>
4.2.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	869,09	4,99	7,53	0,00	1,14	13,66	11.871,77	
4.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,63	3,56	7,65	0,00	0,81	12,02	885,03	
4.2.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4.474,55	1,40	6,92	0,00	0,31	8,63	38.615,37	
4.2.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	689,09	0,99	6,86	0,00	0,21	8,06	5.554,07	
4.2.5	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	619,09	0,71	6,56	0,00	0,16	7,43	4.599,84	
4.2.6	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	683,74	12,36	46,22	0,00	3,13	61,71	42.193,60	
4.2.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	89,08	39,89	373,31	0,48	12,45	426,13	37.959,66	
4.2.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	89,08	69,87	8,74	0,13	20,41	99,15	8.832,28	
4.2.9	COMP-312088	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	SINAPI	UN	40,00	85,12	3,45	0,00	17,92	106,49	4.259,60	
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>											<b>1.012.918,44</b>
<b>5.1</b>	<b>Pilar</b>											<b>201.046,84</b>
5.1.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2.535,45	4,99	7,53	0,00	1,14	13,66	34.634,25	
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3.088,89	1,13	7,25	0,00	0,24	8,62	26.626,23	
5.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.736,36	0,78	6,86	0,00	0,16	7,80	21.343,61	
5.1.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	507,09	0,50	6,81	0,00	0,10	7,41	3.757,54	
5.1.5	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	970,35	12,36	46,22	0,00	3,13	61,71	59.880,30	
5.1.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	95,82	39,89	373,31	0,48	12,45	426,13	40.831,78	
5.1.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	95,82	69,87	8,74	0,13	20,41	99,15	9.500,55	
5.1.8	COMP-312088	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	SINAPI	UN	42,00	85,12	3,45	0,00	17,92	106,49	4.472,58	
<b>5.2</b>	<b>Viga</b>											<b>390.402,83</b>
5.2.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3.088,18	4,99	7,53	0,00	1,14	13,66	42.184,54	
5.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	145,45	2,35	7,49	0,00	0,51	10,35	1.505,41	
5.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	36,36	1,60	8,50	0,00	0,36	10,46	380,33	
5.2.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	13.998,18	0,78	6,86	0,00	0,16	7,80	109.185,80	
5.2.5	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	828,18	1,77	7,31	0,00	0,39	9,47	7.842,86	
5.2.6	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	208,18	0,15	6,77	0,00	0,03	6,95	1.446,85	
5.2.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.961,82	0,50	6,81	0,00	0,10	7,41	21.947,09	
5.2.8	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.993,64	0,32	6,52	0,00	0,06	6,90	20.656,12	

5.2.9	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	980,72	12,36	46,22	0,00	3,13	61,71	60.520,23
5.2.10	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	218,81	39,89	373,31	0,48	12,45	426,13	93.241,51
5.2.11	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	218,81	69,87	8,74	0,13	20,41	99,15	21.695,01
5.2.12	COMP-312088	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	SINAPI	UN	92,00	85,12	3,45	0,00	17,92	106,49	9.797,08
<b>5.3</b>	<b>Laje</b>										<b>419.491,27</b>
5.3.1	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.859,09	1,09	8,46	0,00	0,25	9,80	18.219,08
5.3.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	7.371,82	0,74	7,18	0,00	0,17	8,09	59.638,02
5.3.3	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3.530,91	0,50	6,80	0,00	0,10	7,40	26.128,73
5.3.4	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	764,55	0,30	6,76	0,00	0,07	7,13	5.451,24
5.3.5	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	2.128,22	13,00	13,74	0,00	3,39	30,13	64.123,27
5.3.6	73301	ESCORAMENTO FORMAS ÀTE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	152,72	4,02	2,89	0,00	1,13	8,04	1.227,87
5.3.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	404,99	40,10	355,97	0,48	12,51	409,06	165.665,21
5.3.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	404,99	107,69	13,34	0,65	30,62	152,30	61.679,98
5.3.9	COMP-312088	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	SINAPI	UN	163,00	85,12	3,45	0,00	17,92	106,49	17.357,87
<b>5.4</b>	<b>Escada de Madeira</b>										<b>1.977,50</b>
5.4.1	COMP-352975	ESCALADA DE MADEIRA COM PATAMAR-LARGURA 1,2 m (M) (M)	SINAPI	M	10,00	82,83	91,47	0,00	23,45	197,75	1.977,50
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>										<b>52.204,27</b>
<b>6.1</b>	<b>Viga Baldrame</b>										<b>8.944,85</b>
6.1.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.S.	SINAPI	M2	650,20	4,22	3,57	0,00	1,33	9,12	5.929,82
6.1.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	111,01	6,89	18,59	0,00	1,68	27,16	3.015,03
<b>6.2</b>	<b>Laje</b>										<b>43.259,42</b>
6.2.1	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 E=2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	420,28	9,64	14,58	0,00	2,63	26,85	11.284,52
6.2.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	420,28	15,49	56,82	0,00	3,77	76,08	31.974,90
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>										<b>329.864,46</b>
<b>7.1</b>	<b>Estrutura Metálica</b>										<b>201.076,39</b>
7.1.1	COMP-0967	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO A-36 - 250MPa L 20X20X3,0	SINAPI	KG	1.124,40	3,01	7,47	0,00	0,82	11,30	12.705,72
7.1.2	COMP-4890	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO A-36 - 250MPa L 40X40X5,0	SINAPI	KG	1.413,38	3,01	7,06	0,00	0,82	10,89	15.391,71
7.1.3	COMP-2142	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO A-36 - 250MPa L 70X70X5,0	SINAPI	KG	1.493,85	3,01	7,76	0,00	0,83	11,60	17.328,66
7.1.4	COMP-7056	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO A-36 - 250MPa R8 - 8,0MM	SINAPI	KG	75,82	3,01	6,69	0,00	0,82	10,52	797,63
7.1.5	COMP-8946	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL A -36, DOBRADO- U100X40X2,66	SINAPI	KG	2.136,79	3,01	7,30	0,00	0,82	11,13	23.782,47
7.1.6	COMP-5617	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL A -36, DOBRADO- U150X50X4,76	SINAPI	KG	1.982,56	3,01	8,02	0,00	0,83	11,86	23.513,16
7.1.7	COMP-4559	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL A -36, DOBRADO- U200X50X4,76	SINAPI	KG	1.190,47	3,73	7,74	0,00	1,03	12,50	14.880,88
7.1.8	COMP-4726	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL A -36, DOBRADO- C150X60X20X3,04	SINAPI	KG	2.730,92	3,01	7,66	0,00	0,82	11,49	31.378,27
7.1.9	COMP-3579	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL A -36, DOBRADO- C127X50X17X2,66	SINAPI	KG	5.334,89	3,01	7,66	0,00	0,82	11,49	61.297,89
<b>7.2</b>	<b>Telhamento</b>										<b>105.112,48</b>
7.2.1	COMP-331649	TELHA EM ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA EM UMA FACE	SINAPI	M²	455,75	1,41	124,85	0,00	0,41	126,67	57.729,85
7.2.2	COMP-7737	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SINAPI	M²	1.134,37	1,41	39,95	0,00	0,41	41,77	47.382,63
<b>7.3</b>	<b>Acabamento Metálico</b>										<b>23.675,59</b>
7.3.1	COMP-388053	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SINAPI	M	104,20	13,88	59,81	0,00	3,92	77,61	8.086,96
7.3.2	COMP-0294	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SINAPI/COT AÇÃO	M	37,11	14,01	75,16	0,01	3,95	93,13	3.456,05
7.3.3	COMP-1459	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SINAPI	M	27,39	14,01	20,89	0,01	3,95	38,86	1.064,38
7.3.4	COMP-6772	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 45cm	SINAPI	M	68,30	14,01	36,29	0,01	3,95	54,26	3.705,96
7.3.5	COMP-5864	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 55cm	SINAPI	M	74,22	14,01	35,42	0,01	3,95	53,39	3.962,61
7.3.6	COMP-6963	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 45cm	SINAPI	M	39,00	14,01	69,20	0,01	3,95	87,17	3.399,63
<b>8</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>272.050,04</b>

<b>8.1</b>	<b>Alvenaria</b>											<b>196.342,77</b>
8.1.1	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.907,82	28,85	20,50	0,00	7,65	57,00	165.745,74	
8.1.2	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	58,50	44,74	31,05	0,00	11,86	87,65	5.127,53	
8.1.3	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	1.519,66	8,52	6,03	0,02	2,19	16,76	25.469,50	
<b>8.2</b>	<b>Estruturas Diversas</b>											<b>52.540,42</b>
8.2.1	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	171,66	11,00	12,04	0,02	3,07	26,13	4.485,48	
8.2.2	COMP-0510	CHAPIM EM GRANITO POLIDO L=23cm (CONFORME PROJETO)	SINAPI	M2	51,20	97,48	113,09	0,00	23,65	234,22	11.992,06	
8.2.3	COMP-9071	CHAPIM EM GRANITO POLIDO L=21cm (CONFORME PROJETO)	SINAPI	M2	55,20	97,48	104,49	0,00	23,65	225,62	12.454,22	
8.2.4	COMP-5600	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	SINAPI	M3	12,79	264,53	573,08	2,19	70,43	910,23	11.641,84	
8.2.5	COMP-8462	ASSENTO DE BANCO EM PEÇAS DE MADEIRA CERTIFICADA (MAÇARANDUBA, CUMARÚ OU IPÊ) ESP.=3cm	SINAPI/COTACÃO	M	14,64	143,22	388,17	0,37	38,87	570,63	8.354,02	
8.2.6	95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	80,00	2,63	41,69	0,00	0,84	45,16	3.612,80	
<b>8.3</b>	<b>Divisórias</b>											<b>23.166,85</b>
8.3.1	COMP-9589	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SINAPI	M2	37,85	97,48	490,94	0,00	23,65	612,07	23.166,85	
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											<b>500.192,20</b>
<b>9.1</b>	<b>Revestimento de Parede em Massa</b>											<b>274.774,76</b>
9.1.1	87894	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	6.388,54	2,53	1,77	0,00	0,68	4,98	31.814,93	
9.1.2	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	SINAPI	M2	6.388,54	7,39	14,36	0,04	2,02	23,81	152.111,14	
9.1.3	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	SINAPI	M2	3.319,28	9,98	14,66	0,04	2,69	27,37	90.848,69	
<b>9.2</b>	<b>Revestimento de Teto em Massa</b>											<b>14.675,94</b>
9.2.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	573,50	2,81	1,82	0,00	0,77	5,40	3.096,90	
9.2.2	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	SINAPI	M2	486,31	7,39	14,36	0,04	2,02	23,81	11.579,04	
<b>9.3</b>	<b>Revestimento Cerâmico</b>											<b>70.790,28</b>
9.3.1	73908/002	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	SINAPI	M	33,00	13,04	15,52	0,00	3,32	31,88	1.052,04	
9.3.2	COMP-6004	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.212,62	14,20	30,91	0,00	3,55	48,66	59.006,09	
9.3.3	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	220,69	14,19	30,90	0,00	3,54	48,63	10.732,15	
<b>9.4</b>	<b>Revestimento de Forro em Gesso</b>											<b>122.471,97</b>
9.4.1	COMP-7702	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	1.797,05	11,50	29,80	0,00	3,15	44,45	79.878,87	
9.4.2	COMP-8777	TABICA METÁLICA 3x3cm PARA FORRO DE GESSO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SINAPI	M2	1.519,66	4,70	4,74	0,00	1,33	10,77	16.366,74	
9.4.3	COMP-0595	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SINAPI	M2	211,50	11,50	90,29	0,00	3,15	104,94	22.194,81	
9.4.4	COMP-5303	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SINAPI/COTACÃO	M	86,70	11,86	31,32	0,00	3,32	46,50	4.031,55	
<b>9.5</b>	<b>Revestimento de Fachada</b>											<b>17.479,25</b>
9.5.1	COMP-785422	PLACA CIMENTÍCIA ESP = 8mm EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	SINAPI	M²	97,44	18,53	137,24	0,00	4,98	160,75	15.663,48	
9.5.2	COMP-2041	MOLDURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PINTADA COM SELADOR ACRÍLICO, COM POSTERIOR APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA INCOLOR	SINAPI/COTACÃO	M³	0,91	24,29	2,89	0,00	910,30	937,48	853,11	
9.5.3	COMP-2312	PINGADOR METÁLICO EM PERFIL "U"	SINAPI/COTACÃO	M	30,32	11,74	16,69	0,00	3,32	31,75	962,66	
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											<b>982.145,48</b>
<b>10.1</b>	<b>Base</b>											<b>185.896,08</b>
10.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	100,87	131,11	389,88	0,47	39,22	560,68	56.555,79	
10.1.2	COMP-222437	REGULARIZAÇÃO DE BASE - CONTRAPISO	SINAPI	M²	69,12	14,99	26,36	0,09	4,12	45,56	3.149,11	
10.1.3	COMP-222437	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3.0CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M²	2.769,78	14,99	26,36	0,09	4,12	45,56	126.191,18	

<b>10.2</b>	<b>Acabamento</b>												<b>373.938,78</b>
10.2.1	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	2.475,20	45,07	35,31	1,42	13,48	95,28			235.837,06
10.2.2	COMP-6074	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SINAPI	M2	9,51	97,48	241,19	0,00	23,65	362,32			3.445,66
10.2.3	COMP-5935	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm	SINAPI	M2	120,06	97,48	236,65	0,00	23,65	357,78			42.955,07
10.2.4	COMP-6645	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	SINAPI/COTAÇÃO	M2	174,52	14,08	34,32	0,00	3,85	52,25			9.118,67
10.2.5	COMP-2801	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SINAPI	M	51,12	97,48	85,56	0,00	23,65	206,69			10.565,99
10.2.6	COMP-8083	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	SINAPI/COTAÇÃO	M	18,00	42,50	15,57	0,00	11,62	69,69			1.254,42
10.2.7	COMP-6762	PATAMAR INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	SINAPI/COTAÇÃO	M²	4,45	42,50	52,11	0,00	11,62	106,23			472,72
10.2.8	COMP-2124	RODAPE VINÍLICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	SINAPI/COTAÇÃO	M2	60,27	14,08	3,67	0,00	3,85	21,60			1.301,83
10.2.9	COMP-5349	TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO 7,5CM	SINAPI	M	103,00	14,08	14,17	0,00	3,85	32,10			3.306,30
10.2.10	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	9,39	8,12	17,67	0,03	2,22	28,04			263,30
10.2.11	COMP-8949	PEITORIL EM GRANITO CINZA LARGURA = 19,0 cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	SINAPI	M2	297,75	97,48	87,71	0,00	23,65	208,84			62.182,11
10.2.12	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	41,60	11,18	63,87	0,00	2,73	77,78			3.235,65
<b>10.3</b>	<b>Calçada</b>												<b>407.793,08</b>
10.3.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	3.981,31	4,48	49,91	0,12	1,22	55,73			221.878,41
10.3.2	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.043,00	10,80	13,53	0,87	3,04	28,24			29.454,32
10.3.3	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M	1.043,00	0,18	0,07	0,00	0,06	0,31			323,33
10.3.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	256,96	59,67	468,58	0,00	16,68	544,93			140.025,21
10.3.5	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	SINAPI	M2	247,00	11,74	50,11	0,02	3,36	65,23			16.111,81
<b>10.4</b>	<b>Piso Podotátil</b>												<b>14.517,54</b>
10.4.1	COMP-2257	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M²	55,00	7,23	224,73	0,00	1,99	233,95			12.867,25
10.4.2	COMP-1625	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPa	SINAPI	M	82,35	7,52	10,43	0,00	2,09	20,04			1.650,29
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>												<b>621.775,98</b>
<b>11.1</b>	<b>Porta</b>												<b>43.625,11</b>
11.1.1	COMP-203418	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA 36mm TIPO PARANÁ 0,90m x 2,10m-PINT. EM ESMALTE NAS DUAS FACES COR BRANCO NEVE COM CHAPA DE ALUMÍNIO, PUCHADOR HORIZONTAL, MACANETA E ALAVANCA	SINAPI	UN	5,00	135,21	879,10	0,00	36,70	1.051,01			5.255,05
11.1.2	COMP-8732	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA 36mm TIPO PARANÁ 0,90m x 2,10m-PINT. EM ESMALTE NAS DUAS FACES COR BRANCO NEVE	SINAPI	UN	4,00	116,77	283,98	0,00	31,72	432,47			1.729,88
11.1.3	COMP-2976	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA 36mm TIPO PARANÁ 0,80m x 2,10m-PINT. EM ESMALTE NAS DUAS FACES COR BRANCO NEVE	SINAPI	UN	11,00	110,59	270,82	0,00	30,02	411,43			4.525,73
11.1.4	COMP-6639	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA 36mm TIPO PARANÁ 0,70m x 2,10m-PINT. EM ESMALTE NAS DUAS FACES COR BRANCO NEVE, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA.	SINAPI	UN	1,00	104,40	271,80	0,00	28,31	404,51			404,51
11.1.5	COMP-3545	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m (COM VISOR DE VIDRO 6mm E FECHADURA)	SINAPI	UN	20,00	101,41	452,37	0,00	27,55	581,33			11.626,60
11.1.6	COMP-6041	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m - INCLUSO FECHADURA	SINAPI	UN	4,00	99,24	428,26	0,00	26,94	554,44			2.217,76
11.1.7	COMP-6742	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10mm DE 1,60m x 2,10m, COM FIXO SUPERIOR DE VIDRO DE 3,00x1,60 (COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL)	SINAPI	UN	1,00	8,17	2.567,44	0,00	1,99	2.577,60			2.577,60
11.1.8	COMP-0142	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10mm DE 0,80m x 2,10m (COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL)	SINAPI	UN	1,00	8,18	813,81	0,00	1,99	823,98			823,98
11.1.9	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	20,00	18,43	63,19	0,00	5,00	86,62			1.732,40
11.1.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	20,48	7,20	612,55	0,00	1,91	621,66			12.731,60
<b>11.2</b>	<b>Janela</b>												<b>157.466,22</b>
11.2.1	COMP-079083	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SERIE 25 - COM VIDRO TEMPERADO E=6MM, COM SISTEMA DE REGULAGEM INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M²	124,44	8,18	420,08	0,00	1,99	430,25			53.540,31
11.2.2	94574	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	174,24	21,07	529,25	0,00	5,56	555,88			96.856,53
11.2.3	COMP-2434	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	4,32	12,10	177,17	0,00	3,32	192,59			831,99
11.2.4	COMP-9488	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	20,48	12,10	289,14	0,00	3,32	304,56			6.237,39
<b>11.3</b>	<b>Cercamento</b>												<b>195.711,30</b>
11.3.1	98522	ALAMBRADEMO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	SINAPI	M	750,00	28,57	78,50	0,00	7,92	114,99			86.242,50
11.3.2	COMP-154929	GRADIL FRONTAL - COM INFRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	SINAPI	M	144,00	127,31	597,42	0,03	35,44	760,20			109.468,80

11.4	<b>Fachada Metálica</b>											99.626,00
11.4.1	COMP-0911	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8mm ANODIZADO BRANCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINAPI/COT AÇÃO	M²	307,75	30,51	198,77	0,00	8,63	237,91	73.216,80	
11.4.2	COMP-2284	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMINIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (FORNECIEMTO E MONTAGEM)	SINAPI/COT AÇÃO	M²	104,89	40,37	199,99	0,00	11,42	251,78	26.409,20	
11.5	<b>Acessibilidade Metálica</b>											125.347,35
11.5.1	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	96,54	119,45	253,65	0,00	33,30	406,40	39.233,86	
11.5.2	COMP-6455	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm	SINAPI	M	112,50	119,46	337,65	0,00	33,31	490,42	55.172,25	
11.5.3	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	248,52	20,54	47,40	0,00	5,74	73,68	18.310,95	
11.5.4	COMP-1712	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	147,74	20,55	59,20	0,00	5,74	85,49	12.630,29	
12	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>											870.022,18
12.1	<b>Alta Tensão - Subestação/Gerador</b>											195.630,13
12.1.1	COMP-814715	TAPETE DE BORRACHA NEOPREME, 1000X600X5 MM - ISOLAÇÃO 15 KV	SINAPI/COT AÇÃO	M²	1,80	0,52	455,47	0,00	0,17	456,16	821,09	
12.1.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	7,71	466,23	0,00	1,99	475,93	475,93	
12.1.3	COMP-525301	CANALETA PARA PISO 300X300MM	SINAPI	M	5,00	1,69	214,54	0,00	0,53	216,76	1.083,80	
12.1.4	COMP-554353	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 1000 VA PARA SERVIÇO AUXILIAR	SINAPI/COT AÇÃO	UND	1,00	12,02	2.216,78	0,00	3,32	2.232,12	2.232,12	
12.1.5	73857/006	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	111,08	27.091,99	0,00	29,87	27.232,94	27.232,94	
12.1.6	COMP-694876	PARA RAIOS POLIMÉRICO SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, 12KV-10KA.	SINAPI	UND	3,00	5,08	259,31	0,00	0,67	265,06	795,18	
12.1.7	COMP-397219	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	SINAPI/COT AÇÃO	UND	5,00	0,99	136,18	0,00	0,33	137,50	687,50	
12.1.8	COMP-5370	FORNECIMENTO GRADIL EXTERNO PERFIS ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI/COT AÇÃO	M2	6,30	38,00	370,99	0,00	10,75	419,74	2.644,36	
12.1.9	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	35,00	8,25	18,27	0,00	2,27	28,79	1.007,65	
12.1.10	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	5,90	41,06	345,92	0,00	11,45	398,43	2.350,74	
12.1.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	11,58	18,56	0,00	3,12	33,26	33,26	
12.1.12	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	21,50	35,10	0,00	5,85	62,45	62,45	
12.1.13	COMP-542781	LUMINARIA SOBREPOR FLUORESCENTE COMPACTA 26W	SINAPI	UN	3,00	2,12	65,22	0,00	0,50	67,84	203,52	
12.1.14	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 - BDI = 10,89	SINAPI	UN	2,00	3,27	42,17	0,00	0,84	46,28	92,56	
12.1.15	COMP-066954	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	SINAPI	UN	4,00	0,70	8,18	0,00	0,17	9,05	36,20	
12.1.16	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	7,00	6,07	51,83	0,00	1,68	59,58	417,06	
12.1.17	COMP-791819	CONECTOR BRONZE P/ CONDUTOR 25MM²	SINAPI	UN	39,00	1,41	5,70	0,00	0,33	7,44	290,16	
12.1.18	COMP-3804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCOVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	7,00	83,62	164,86	0,00	23,23	271,71	1.901,97	
12.1.19	COMP-178435	CONDUTOR DE ALUMÍNIO #70.0 MM² - 15KV	SINAPI	M	25,00	4,23	9,69	0,00	1,00	14,92	373,00	
12.1.20	COMP-561376	PARAFUSO SEM CABEÇA, TIPO CHUMBADOR, DIAM 16MM COM 130 MM DE COMPRIMENTO COM ROSCA E ARRUELA	SINAPI	UN	15,00	0,99	8,11	0,00	0,33	9,43	141,45	
12.1.21	COMP-646683	SUPORTE FIXAÇÃO DE MUFLAS E PARA-RAIOS	SINAPI	UN	1,00	1,41	97,15	0,00	0,33	98,89	98,89	
12.1.22	COMP-747857	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	2,82	303,15	0,00	0,67	306,64	919,92	
12.1.23	COMP-964732	JANELA DE VENTILAÇÃO 1500X700 MM. A TELA METÁLICA DEVERÁ POSSUIR MALHA MÍNIMA DE 5MM E MÁXIMA DE 13MM, DE ARAME GALVANIZADO DE BITOLA MÍNIMA DE 8MM (20BWG). AS CHAPAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO POSSUIR ESPESURA DE 14 BWG.	SINAPI	UN	6,00	87,66	859,13	0,00	21,90	968,69	5.812,14	
12.1.24	93000	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	128,00	6,31	128,64	0,00	1,74	136,69	17.496,32	
12.1.25	COMP-3896	TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 100 MM PARA DRENAGEM -	SINAPI/COT AÇÃO	M	4,00	9,42	8,83	0,00	2,42	20,67	82,68	
12.1.26	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	2,82	3,77	0,00	0,71	7,30	146,00	
12.1.27	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	75,00	0,71	1,57	0,00	0,20	2,48	186,00	
12.1.28	COMP-120732	TERMINAL POLIMÉRICO 12/20 KV	SINAPI	UN	3,00	2,12	272,24	0,00	0,50	274,86	824,58	
12.1.29	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	SINAPI	UN	1,00	36,05	36,86	0,00	9,96	82,87	82,87	
12.1.30	COMP-893277	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	SINAPI	UN	1,00	147,15	48,02	0,00	40,14	235,31	235,31	
12.1.31	COMP-444333	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 10A	SINAPI	UN	3,00	2,47	9,58	0,00	0,58	12,63	37,89	

12.1.32	COMP-104852	ISOLADOR PEDESTAL, 15 KV	SINAPI	UN	3,00	2,12	64,22	0,00	0,50	66,84	200,52
12.1.33	COMP-014034	TUBO DE COBRE 1/4"	SINAPI	M	25,00	4,23	11,50	0,00	1,00	16,73	418,25
12.1.34	COMP-250061	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO NAS DIMENSÕES 1800X800X400MM	SINAPI	UN	1,00	517,00	2.061,33	0,00	19,92	2.598,25	2.598,25
12.1.35	COMP-992588	FUSIVEL HH 50A	SINAPI	UN	6,00	2,82	328,81	0,00	0,67	332,30	1.993,80
12.1.36	COMP-998132	DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, AJUSTÁVEL 500-1250 A, 85 KA	SINAPI	UN	2,00	4,23	58.800,45	0,00	1,00	58.805,68	117.611,36
12.1.37	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,75	54,53	0,00	2,70	66,98	66,98
12.1.38	COMP-7877	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	14,12	99,52	0,00	3,32	116,96	350,88
12.1.39	COMP-474872	CAIXA DE MEDICAO POLIFASICA	SINAPI	UN	1,00	4,23	98,48	0,00	1,00	103,71	103,71
12.1.40	COMP-481346	SUPORTE PARA FIXACAO DE TP E TC	SINAPI	UN	1,00	40,29	37,31	0,00	10,95	88,55	88,55
12.1.41	COMP-842361	DISJUNTOR TRIPOLAR 15KV, 400A COM ISOLAMENTO A OLEO OU OUTRO MEIO NORMALIZADO, COM DISPOSITIVO DE ABERTURA MECÂNICA E ELETRICAMENTE LIVRE, VELOCIDADE DO MECANISMO DE ABERTURA E FECHAMENTO INDEPENDENTE DO OPERADOR	SINAPI	UN	1,00	4,23	1.451,16	0,00	1,00	1.456,39	1.456,39
12.1.42	COMP-034865	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO 4"	SINAPI	M	30,00	3,60	59,93	0,00	1,00	64,53	1.935,90
<b>12.2</b>	<b> Tubos e Eletrocalhas</b>										<b>68.899,35</b>
<b>12.2.1</b>	<b> Eletroduto de PVC Flexível</b>										<b>36.101,55</b>
12.2.1.1	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3.477,19	3,45	1,81	0,00	0,95	6,21	21.593,35
12.2.1.2	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	455,60	3,94	2,85	0,00	1,08	7,87	3.585,57
12.2.1.3	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	M	5,80	1,49	4,15	0,00	0,41	6,05	35,09
12.2.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	M	806,70	2,51	6,02	0,00	0,69	9,22	7.437,77
12.2.1.5	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	M	1,90	4,70	8,58	0,00	1,30	14,58	27,70
12.2.1.6	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	M	181,35	5,52	11,82	0,00	1,53	18,87	3.422,07
<b>12.2.2</b>	<b> Eletroduto de PVC Rígido</b>										<b>79,14</b>
12.2.2.1	COMP-2137	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1,50	2,88	2,44	0,00	0,80	6,12	9,18
12.2.2.2	COMP-351620	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	4,00	2,40	14,42	0,00	0,67	17,49	69,96
<b>12.2.3</b>	<b> Eletrocalhas</b>										<b>32.718,66</b>
12.2.3.1	COMP-5761	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA TIPO C, CHAPA DE AÇO (50x50)mm -CHAPA 18	SINAPI/COT AÇO	M	170,50	7,22	29,29	0,00	1,99	38,50	6.564,25
12.2.3.2	COMP-4127	TAMPA PRESSÃO PARA ELETROCALHA TIPO U - 50MM - CHAPA 24	SINAPI/COT AÇO	M	170,50	8,37	21,80	0,00	0,67	30,84	5.258,22
12.2.3.3	COMP-5487	TALA PLANA PERFURADA 50MM	SINAPI/COT AÇO	UND	114,00	2,40	70,59	0,00	0,67	73,66	8.397,24
12.2.3.4	COMP-9222	TAMPA PARA T HORIZONTAL 90° 50MM - CHAPA 18	SINAPI/COT AÇO	UND	4,00	20,11	26,04	0,00	0,67	46,82	187,28
12.2.3.5	COMP-8181	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	SINAPI/COT AÇO	UND	24,00	5,64	1,49	0,00	0,67	7,80	187,20
12.2.3.6	COMP-3781	SAÍDA DUPLA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	SINAPI/COT AÇO	UND	2,00	5,64	1,49	0,00	0,67	7,80	15,60
12.2.3.7	COMP-7162	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA TIPO U, CHAPA DE AÇO (50 X 50)mm - CHAPA 18	SINAPI/COT AÇO	M	137,70	7,93	34,48	0,00	2,19	44,60	6.141,42
12.2.3.8	COMP-4127	TAMPA PRESSÃO PARA ELETROCALHA TIPO U - 50MM - CHAPA 24	SINAPI/COT AÇO	M	137,70	8,37	21,80	0,00	0,67	30,84	4.246,67
12.2.3.9	COMP-2781	SUPORTE VERTICAL 81X70MM	SINAPI/COT AÇO	UND	246,00	2,90	3,10	0,00	0,67	6,67	1.640,82
12.2.3.10	COMP-8607	T HORIZONTAL 90° 50X50MM - CHAPA 18	SINAPI/COT AÇO	M	4,00	6,55	12,52	0,00	0,92	19,99	79,96
<b>12.3</b>	<b> Luminária e Acessórios</b>										<b>43.356,42</b>
12.3.1	COMP-5784	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 40)W	SINAPI	UN	392,00	8,60	87,34	0,00	2,21	98,15	38.474,80
12.3.2	COMP-8548	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 20 )W	SINAPI	UN	67,00	8,60	62,05	0,00	2,21	72,86	4.881,62
<b>12.4</b>	<b> Dispositivo de Proteção</b>										<b>78.280,41</b>
12.4.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	4,00	2,51	52,51	0,00	0,69	55,71	222,84
12.4.2	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	4,77	53,28	0,00	1,33	59,38	59,38
12.4.3	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,75	54,53	0,00	2,70	66,98	66,98
12.4.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	43,00	0,84	7,85	0,00	0,22	8,91	383,13
12.4.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	30,00	1,15	7,88	0,00	0,31	9,34	280,20
12.4.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	3,00	1,58	8,10	0,00	0,44	10,12	30,36
12.4.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	2,00	1,58	8,10	0,00	0,44	10,12	20,24
12.4.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	14,00	2,18	8,32	0,00	0,60	11,10	155,40
12.4.9	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	2,00	3,24	12,00	0,00	0,89	16,13	32,26

12.4.10	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	23,00	1,67	42,56	0,00	0,47	44,70	1.028,10
12.4.11	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	28,00	3,19	43,08	0,00	0,88	47,15	1.320,20
12.4.12	COMP-4985	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO (380/220V) TIPO DIN (CURVA C) 10A - 4,5 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	13,64	46,24	0,00	3,78	63,66	636,60
12.4.13	COMP-3166	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO (380/220V) TIPO DIN (CURVA C) 16A - 4,5 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	14,65	46,39	0,00	4,10	65,14	325,70
12.4.14	COMP-0456	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO (380/220V) TIPO DIN (CURVA C) 20A - 4,5 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	16,06	65,65	0,00	4,43	86,14	861,40
12.4.15	COMP-8832	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) TIPO DIN (CURVA C) 100A - 40 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	23,26	91,01	0,00	6,43	120,70	120,70
12.4.16	COMP-7346	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) TIPO DIN (CURVA C) 100A - 5 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	17,54	90,30	0,00	4,85	112,69	112,69
12.4.17	COMP-9878	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) TIPO DIN (CURVA C) 1000A - 85 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	13,64	58.804,99	0,00	3,78	58.822,41	58.822,41
12.4.18	COMP-7708	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) TIPO DIN (CURVA C) 250A - 60 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	13,64	739,96	0,00	3,78	757,38	3.029,52
12.4.19	COMP-9059	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) TIPO DIN (CURVA C) 315A - 60 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	13,64	718,89	0,00	3,78	736,31	1.472,62
12.4.20	COMP-7257	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) TIPO DIN (CURVA C) 50A - 25 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	13,64	55,53	0,00	3,78	72,95	72,95
12.4.21	COMP-3294	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) TIPO DIN (CURVA C) 50A - 5 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	11,25	55,23	0,00	3,11	69,59	69,59
12.4.22	COMP-3352	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) TIPO DIN (CURVA C) 60A - 5 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	13,64	93,13	0,00	3,78	110,55	110,55
12.4.23	COMP-1681	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) TIPO DIN (CURVA C) 63A - 40 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	13,64	65,35	0,00	3,78	82,77	82,77
12.4.24	COMP-6906	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) CURVA C 125A -40 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	13,64	277,35	0,00	3,78	294,77	589,54
12.4.25	COMP-8171	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) CURVA C 160A -40 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	23,26	278,53	0,00	6,43	308,22	1.232,88
12.4.26	COMP-9921	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) CURVA C 200A -60 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	13,64	440,58	0,00	3,78	458,00	1.832,00
12.4.27	COMP-1366	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) CURVA C 80A -40 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	13,64	78,35	0,00	3,78	95,77	287,31
12.4.28	COMP-9850	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) CURVA C 80A -5 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	13,65	353,40	0,00	3,78	370,83	1.112,49
12.4.29	COMP-8766	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) CURVA C 90A -5 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	13,64	200,17	0,00	3,78	217,59	435,18
12.4.30	COMP-0189	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) NORMA UL 125A -22 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	23,26	278,53	0,00	6,43	308,22	616,44
12.4.31	COMP-5377	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (220/127V) NORMA UL 15A -5 Ka, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI/COTACÃO	UND	1,00	13,64	76,36	0,00	3,78	93,78	93,78
12.4.32	COMP-0066	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SINAPI/COTACÃO	UND	20,00	13,64	120,79	0,00	3,78	138,21	2.764,20
<b>12.5</b>	<b>Dispositivo Elétrico</b>										<b>14.042,46</b>
12.5.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	17,00	7,15	10,51	0,00	1,90	19,56	332,52
12.5.2	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	17,05	25,27	0,00	4,64	46,96	422,64
12.5.3	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00	21,50	35,10	0,00	5,85	62,45	1.498,80
12.5.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	9,15	12,54	0,00	2,45	24,14	48,28
12.5.5	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	15,08	20,93	0,00	4,09	40,10	320,80
12.5.6	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	465,00	7,39	11,35	0,00	1,96	20,70	9.625,50
12.5.7	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	57,00	13,67	14,00	0,00	3,70	31,37	1.788,09
12.5.8	COMP-7464	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	SINAPI	UN	1,00	1,41	4,09	0,00	0,33	5,83	5,83
<b>12.6</b>	<b>Caixa de Passagem</b>										<b>33.193,65</b>
12.6.1	COMP-6171	CAIXA EM ALVENARIA (30X30X30cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SINAPI	UN	3,00	53,95	109,52	0,00	14,94	178,41	535,23
12.6.2	COMP-1939	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X40cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SINAPI	UN	17,00	78,24	111,69	0,00	21,57	211,50	3.595,50
12.6.3	COMP-3773	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,00	83,62	227,85	0,00	23,23	334,70	334,70
12.6.4	COMP-230076	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADA (REF. LUKBOX OU SIMILAR) - 400X400X150MM-EMBUTIR	SINAPI	UN	1,00	1,41	69,48	0,00	0,33	71,22	71,22
12.6.5	COMP-051387	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADA (REF. LUKBOX OU SIMILAR) - 400X400X150MM-SOBREPOR	SINAPI	UN	4,00	1,41	91,43	0,00	0,33	93,17	372,68
12.6.6	COMP-286613	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC (REF. CEMAR OU SIMILAR) - 120X120X75MM-SOBREPOR	SINAPI	UN	57,00	1,41	480,72	0,00	0,33	482,46	27.500,22
12.6.7	COMP-741965	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC (REF. CEMAR OU SIMILAR) - 150X150X68MM-SOBREPOR	SINAPI	UN	1,00	1,41	782,36	0,00	0,33	784,10	784,10
<b>12.7</b>	<b>Cabeamento</b>										<b>149.743,79</b>
12.7.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.325,07	0,56	1,02	0,00	0,15	1,73	4.022,37



12.7.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	8.175,75	0,71	1,57	0,00	0,20	2,48	20.275,86
12.7.3	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.561,75	0,95	2,75	0,00	0,25	3,95	14.068,91
12.7.4	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.132,95	1,23	3,83	0,00	0,35	5,41	6.129,26
12.7.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	55,50	0,71	2,28	0,00	0,19	3,18	176,49
12.7.6	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	35,00	1,84	7,06	0,00	0,51	9,41	329,35
12.7.7	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	346,35	2,75	10,83	0,00	0,76	14,34	4.966,66
12.7.8	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	98,40	1,53	13,80	0,00	0,42	15,75	1.549,80
12.7.9	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	571,40	1,74	18,96	0,00	0,48	21,18	12.102,25
12.7.10	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	82,35	2,08	26,96	0,00	0,58	29,62	2.439,21
12.7.11	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	428,70	2,51	37,31	0,00	0,68	40,50	17.362,35
12.7.12	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	395,10	3,07	49,51	0,00	0,84	53,42	21.106,24
12.7.13	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	104,20	3,64	64,39	0,00	1,00	69,03	7.192,93
12.7.14	92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	262,80	4,29	79,76	0,00	1,18	85,23	22.398,44
12.7.15	93000	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	114,30	6,31	128,64	0,00	1,74	136,69	15.623,67
<b>12.8</b>	<b>Acessórios</b>										<b>60.221,37</b>
12.8.1	COMP-5272	ARRUELA ZAMAK 1/2"	SINAPI/COTACÃO	UND	4,00	2,40	0,78	0,00	0,67	3,85	15,40
12.8.2	COMP-1762	ARRUELA ZAMAK 2. 1/2"	SINAPI/COTACÃO	UND	4,00	2,40	1,70	0,00	0,67	4,77	19,08
12.8.3	COMP-2643	BUCHA ZAMAK 1/2"	SINAPI/COTACÃO	UND	4,00	2,40	0,54	0,00	0,67	3,61	14,44
12.8.4	COMP-5243	BUCHA ZAMAK 2. 1/2"	SINAPI/COTACÃO	UND	4,00	2,40	0,66	0,00	0,67	3,73	14,92
12.8.5	COMP-003676	CAIXA PVC 4X2"	SINAPI	UN	583,00	4,17	2,78	0,00	1,17	8,12	4.733,96
12.8.6	COMP-6226	CAIXA PVC ORTOGONAL 3X3"	SINAPI	UN	471,00	4,17	4,50	0,00	1,17	9,84	4.634,64
12.8.7	COMP-1033	CONDULETE EM PVC COM 5 ENTRADA 1/2"	SINAPI	UN	1,00	2,12	8,30	0,00	0,50	10,92	10,92
12.8.8	COMP-9566	CURVA 135° PVC ROSCA 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00	2,12	3,82	0,00	0,50	6,44	6,44
12.8.9	COMP-9180	LUVA PVC ROSCA 1/2"	SINAPI	UN	4,00	2,12	0,81	0,00	0,50	3,43	13,72
12.8.10	COMP-5602	LUVA PVC ROSCA 2.1/2"	SINAPI	UN	4,00	2,12	8,64	0,00	0,50	11,26	45,04
12.8.11	COMP-7217	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	SINAPI	UN	1.323,00	0,56	0,06	0,00	0,19	0,81	1.071,63
12.8.12	COMP-7343	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"	SINAPI	UN	246,00	0,56	0,16	0,00	0,14	0,86	211,56
12.8.13	COMP-8386	BUCHA DE NYLON S4	SINAPI	UN	2,00	0,56	0,10	0,00	0,14	0,80	1,60
12.8.14	COMP-6745	PARAFUSO GALVANIZADO FENDA CABEÇA PANELA	SINAPI	UN	2,00	0,56	0,42	0,00	0,14	1,12	2,24
12.8.15	COMP-5409	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 3/8"X2.1/2" ROSCA TOTAL	SINAPI/COTACÃO	UND	246,00	0,56	1,03	0,00	0,14	1,73	425,58
12.8.16	COMP-6948	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	SINAPI/COTACÃO	UND	456,00	0,56	0,44	0,00	0,14	1,14	519,84
12.8.17	COMP-54871	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"	SINAPI	UN	963,00	0,56	0,30	0,00	0,14	1,00	963,00
12.8.18	COMP-9187	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 3/8"	SINAPI	UN	246,00	0,56	0,23	0,00	0,14	0,93	228,78
12.8.19	COMP-4192	SUPORTE PARA CABOS DE AÇO 38X90MM	SINAPI	UN	246,00	10,58	172,39	0,00	2,50	185,47	45.625,62
12.8.20	COMP-8888	VERGALHÃO GALVANIZADA ROSCA TOTAL 1/4"X700MM	SINAPI/COTACÃO	UND	246,00	0,56	6,01	0,00	0,19	6,76	1.662,96
<b>12.9</b>	<b>Quadros de Distribuição</b>										<b>13.748,23</b>
12.9.1	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	SINAPI	UN	1,00	84,13	598,17	0,00	23,23	705,53	705,53
12.9.2	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	SINAPI	UN	8,00	144,23	695,58	0,00	39,82	879,63	7.037,04
12.9.3	COMP-320527	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PINTADA, DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO 225A , PARA DISJUNTOR GERAL TIPO DIN, COM PORTA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACÃO	SINAPI	UN	6,00	9,34	949,95	0,00	2,53	961,82	5.770,92
12.9.4	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	SINAPI	UN	1,00	48,08	173,39	0,00	13,27	234,74	234,74
<b>12.10</b>	<b>Iluminação Externa</b>										<b>82.499,39</b>
12.10.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	394,20	0,71	1,57	0,00	0,20	2,48	977,62
12.10.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.212,00	0,95	2,75	0,00	0,25	3,95	4.787,40

12.10.3	COMP-1939	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SINAPI	UN	22,00	78,24	111,69	0,00	21,57	211,50	4.653,00
12.10.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	0,84	7,85	0,00	0,22	8,91	8,91
12.10.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	1,15	7,88	0,00	0,31	9,34	18,68
12.10.6	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	248,50	3,45	1,81	0,00	0,95	6,21	1.543,19
12.10.7	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	M	525,40	4,70	8,58	0,00	1,30	14,58	7.660,33
12.10.8	COMP-7221	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ.FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 135 LM/W, GAR.5 ANOS, MODELO FLEDSS09P 150 - 150W FORTLIGHT OU SIMILAR	SINAPI/COT AÇÃO	un	22,00	24,03	1.734,66	0,00	6,64	1.765,33	38.837,26
12.10.9	COMP-6619	POSTE CURVO TELEFÔNICO DE ENGASTAR, GALVANIZADO A FOGO, H(TOTAL)= 10 METROS, DA FORTLIGHT OU SIMILAR	SINAPI	un	22,00	42,71	1.036,51	0,10	12,18	1.091,50	24.013,00
<b>12.11</b>	<b>Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosferica</b>										<b>28.988,97</b>
<b>12.11.1</b>	<b>Cabo de Cobre</b>										<b>3.638,02</b>
12.11.1.1	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	2,75	10,01	0,00	0,75	13,51	675,50
12.11.1.2	96973	CABO DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	8,00	9,88	23,97	0,00	2,73	36,58	292,64
12.11.1.3	96974	CABO DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	57,00	11,61	32,03	0,00	3,20	46,84	2.669,88
<b>12.11.2</b>	<b>Haste de Aterramento</b>										<b>12.234,23</b>
12.11.2.1	COMP-527329	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8 X 3,0M (70MM²) - COM FUROS Ø7MM	SINAPI/COT AÇÃO	UN	250,00	2,54	40,17	0,00	0,60	43,31	10.827,50
12.11.2.2	COMP-7696	BARRA REDONDAS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR Ø8MM X 3,00M (50MM²)	SINAPI/COT AÇÃO	UN	65,00	0,81	5,30	0,00	0,22	6,33	411,45
12.11.2.3	COMP-9646	BARRA REDONDAS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR Ø10MM X 3,00M (80MM²)	SINAPI/COT AÇÃO	UN	116,00	0,81	7,55	0,00	0,22	8,58	995,28
<b>12.11.3</b>	<b> Tubos e Acessórios</b>										<b>12.866,28</b>
12.11.3.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	4,66	4,68	0,00	1,28	10,62	531,00
12.11.3.2	COMP-854212	GRAMPO TIPO "X" 4 PARAFUSOS - PARA CRUZAMENTO BARRAS DE ALUMÍNIO (REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	SINAPI/COT AÇÃO	UND	15,00	4,23	22,20	0,00	1,00	27,43	411,45
12.11.3.3	COMP-0170	FIXADOR ADERIDISCO Ø60MM COM PARAFUSO DE Ø1/4" E PORCA - FIXAÇÃO DO SPDA EM SUPERFÍCIES QUE NÃO PODEM SER FURADAS	SINAPI/COT AÇÃO	UND	277,00	2,88	5,15	0,00	0,73	8,76	2.426,52
12.11.3.4	COMP-2238	TERMINAL CAPTOR AÉREO - FIXAÇÃO HORIZONTAL - 350MM	SINAPI/COT AÇÃO	UND	51,00	12,02	6,85	0,00	3,32	22,19	1.131,69
12.11.3.5	COMP-8288	GRAMPO CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO GAR ESTANHADO 5/8"	SINAPI/COT AÇÃO	UND	22,00	1,13	19,25	0,00	0,26	20,64	454,08
12.11.3.6	COMP-2321	CONECTOR DE PRESSÃO SPLIT-BOLT BIMETALICO 70MM	SINAPI/COT AÇÃO	UND	6,00	3,25	12,61	0,00	0,89	16,75	100,50
12.11.3.7	COMP-0592	CLIPS PARA EMENDA DE RE-BAR GALVANIZADOS - 10MM (5/8")	SINAPI/COT AÇÃO	UND	615,00	3,39	3,51	0,00	1,00	7,90	4.858,50
12.11.3.8	COMP-8997	TERMINAL A COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE 16MM²	SINAPI/COT AÇÃO	UND	6,00	0,84	1,19	0,00	0,33	2,36	14,16
12.11.3.9	COMP-4744	TERMINAL A COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE 35MM²	SINAPI/COT AÇÃO	UND	18,00	0,84	1,81	0,00	0,33	2,98	53,64
12.11.3.10	COMP-2465	TERMINAL A COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE 50MM²	SINAPI/COT AÇÃO	UND	2,00	0,84	3,07	0,00	0,33	4,24	8,48
12.11.3.11	COMP-6327	ADESIVO MONOCOMPONENTES POLIURETÂNICO PARA SUPERFÍCIES LISAS (BISNAGA 310 ML)	SINAPI	UN	16,00	4,94	38,43	0,00	1,17	44,54	712,64
12.11.3.12	COMP-1528	PARAFUSO INOX 1/4" X 7/8" (COM PORCA INOX 1/4")	SINAPI/COT AÇÃO	UND	602,00	0,14	0,40	0,00	0,03	0,57	343,14
12.11.3.13	COMP-209	PARAFUSO INOX R/S 4.2 X 32MM	SINAPI	UN	750,00	0,14	0,39	0,00	0,03	0,56	420,00
12.11.3.14	COMP-0239	PORCA 1/4"	SINAPI	UN	602,00	0,18	0,26	0,00	0,05	0,49	294,98
12.11.3.15	COMP-5139	ARRUELA 1/4"	SINAPI	UN	602,00	0,24	1,19	0,00	0,07	1,50	903,00
12.11.3.16	COMP-7483	BUCHA DE NYLON S-6	SINAPI	UN	750,00	0,14	0,10	0,00	0,03	0,27	202,50
<b>12.11.4</b>	<b>Quadros de Equalização</b>										<b>250,44</b>
12.11.4.1	COMP-217902	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 11 TERMINAIS PARA USO INTERNO 20 x 20 x 10 CM EM AÇO	SINAPI/COT AÇÃO	UND	1,00	7,22	241,23	0,00	1,99	250,44	250,44
<b>12.12</b>	<b>Instalação Telefônica/Informática</b>										<b>101.418,01</b>
<b>12.12.1</b>	<b>Cabeamento</b>										<b>21.969,31</b>
12.12.1.1	COMP-249549	CABO UTP 4 PARES CAT6	SINAPI	M	2.632,00	1,05	1,71	0,00	0,36	3,12	8.211,84
12.12.1.2	COMP-071258	CABO FIBRA OTICA 62,5/125 6VIAS	SINAPI/COT AÇÃO	UND	314,00	3,23	4,39	0,00	0,67	8,29	2.603,06
12.12.1.3	COMP-9880	CABO TELEFONICO CTP-APL-G 50/10P	SINAPI/COT AÇÃO	M	354,00	18,41	8,46	0,00	3,97	30,84	10.917,36
12.12.1.4	98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SINAPI	M	5,00	1,59	23,74	0,00	0,44	25,77	128,85
12.12.1.5	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	20,00	1,23	3,83	0,00	0,35	5,41	108,20
<b>12.12.2</b>	<b>Eletrocalhas, Tubos e Acessórios</b>										<b>61.201,66</b>
12.12.2.1	COMP-351620	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	23,00	2,40	14,42	0,00	0,67	17,49	402,27
12.12.2.2	COMP-2577	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	645,00	2,40	9,98	0,00	0,67	13,05	8.417,25



<b>13.1.1</b>	<b>Tubos</b>												<b>6.301,56</b>
13.1.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	82,98	0,41	3,25	0,00	0,10	3,76		312,00	
13.1.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	183,54	0,51	7,25	0,00	0,14	7,90		1.449,97	
13.1.1.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	42,76	0,61	10,56	0,00	0,16	11,33		484,47	
13.1.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	83,72	0,74	12,10	0,00	0,19	13,03		1.090,87	
13.1.1.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	37,70	0,87	20,40	0,00	0,21	21,48		809,80	
13.1.1.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	52,52	1,08	34,14	0,00	0,27	35,49		1.863,93	
13.1.1.7	COMP-607277	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	SINAPI	UN	18,00	1,84	13,82	0,00	0,48	16,14		290,52	
<b>13.1.2</b>	<b>Registros e Válvulas</b>												<b>4.398,95</b>
13.1.2.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	7,00	45,64	0,00	1,75	54,39		435,12	
13.1.2.2	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	20,42	78,36	0,00	5,23	104,01		104,01	
13.1.2.3	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	SINAPI	UN	9,00	20,42	81,87	0,00	5,23	107,52		967,68	
13.1.2.4	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	SINAPI	UN	1,00	21,17	71,86	0,00	5,43	98,46		98,46	
13.1.2.5	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	SINAPI	UN	1,00	21,17	146,64	0,00	5,43	173,24		173,24	
13.1.2.6	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	18,00	20,42	119,93	0,00	5,23	145,58		2.620,44	
<b>13.1.3</b>	<b>Coneções</b>												<b>3.440,71</b>
13.1.3.1	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	SINAPI	UN	18,00	1,85	5,73	0,00	0,47	8,05		144,90	
13.1.3.2	00000823	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,00	13,32	0,00	0,00	13,32		13,32	
13.1.3.3	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	UN	3,00	3,07	2,92	0,00	0,79	6,78		20,34	
13.1.3.4	72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	2,05	5,57	0,00	0,52	8,14		8,14	
13.1.3.5	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	49,00	3,87	1,72	0,00	0,99	6,58		322,42	
13.1.3.6	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	SINAPI	UN	54,00	3,87	6,12	0,00	0,99	10,98		592,92	
13.1.3.7	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	2,30	5,71	0,00	0,58	8,59		17,18	
13.1.3.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	2,79	6,79	0,00	0,71	10,29		195,51	
13.1.3.9	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	4,05	79,46	0,00	1,04	84,55		253,65	
13.1.3.10	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	2,57	4,03	0,00	0,66	7,26		14,52	
13.1.3.11	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	1,83	4,81	0,00	0,47	7,11		14,22	
13.1.3.12	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	1,85	6,09	0,00	0,47	8,41		84,10	
13.1.3.13	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	2,19	12,24	0,00	0,56	14,99		44,97	
13.1.3.14	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	5,16	2,69	0,00	1,32	9,17		100,87	
13.1.3.15	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	22,00	3,10	8,63	0,00	0,78	12,51		275,22	
13.1.3.16	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	4,10	5,38	0,00	1,05	10,53		21,06	
13.1.3.17	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	4,10	7,01	0,00	1,05	12,16		24,32	
13.1.3.18	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	5,87	10,92	0,00	1,50	18,29		18,29	
13.1.3.19	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	5,87	11,75	0,00	1,50	19,12		19,12	
13.1.3.20	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	24,00	5,87	11,79	0,00	1,50	19,16		459,84	

13.1.3.21	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	24,00	3,71	10,53	0,00	0,94	15,18	364,32
13.1.3.22	94696	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	9,52	32,13	0,00	2,44	44,09	88,18
13.1.3.23	94697	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	5,00	9,52	56,70	0,00	2,44	68,66	343,30
<b>13.1.4</b>	<b>Reservatório</b>										<b>84.700,00</b>
13.1.4.1	COMP-403146	CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 2,387 M (ALTURA 12,40 M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 30.000 LITROS E RESERVA DE INCÊNDIO DE 20.000 LITROS - COM 50.000 LITROS, COMPLETA COM BASE, GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE E IMPERMEABILIZADA	COTAÇÃO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	84.700,00	84.700,00	84.700,00
<b>13.2</b>	<b>Sanitário</b>										<b>32.195,31</b>
<b>13.2.1</b>	<b>Tubos</b>										<b>14.406,90</b>
13.2.1.1	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	17,47	3,14	20,26	0,00	0,77	24,17	422,25
13.2.1.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	99,12	5,47	24,16	0,00	1,30	30,93	3.065,78
13.2.1.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	95,51	4,64	49,06	0,00	1,19	54,89	5.242,54
13.2.1.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	97,08	11,50	30,20	0,00	2,94	44,64	4.333,65
13.2.1.5	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	7,50	8,40	17,93	0,00	2,15	28,48	213,60
13.2.1.6	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	49,81	5,43	12,30	0,00	1,39	19,12	952,37
13.2.1.7	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	12,64	4,26	8,63	0,00	1,09	13,98	176,71
<b>13.2.2</b>	<b>Conexões</b>										<b>2.945,01</b>
13.2.2.1	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	11,00	3,61	23,00	0,00	0,92	27,53	302,83
13.2.2.2	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,05	79,46	0,00	1,04	84,55	84,55
13.2.2.3	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	1,68	7,21	0,00	0,43	9,32	74,56
13.2.2.4	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	1,29	5,04	0,00	0,33	6,66	119,88
13.2.2.5	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	2,79	12,26	0,00	0,71	15,76	15,76
13.2.2.6	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	2,30	6,66	0,00	0,58	9,54	66,78
13.2.2.7	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	2,33	10,96	0,00	0,59	13,88	69,40
13.2.2.8	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	1,79	6,38	0,00	0,46	8,63	17,26
13.2.2.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	11,00	6,46	8,93	0,00	1,66	17,05	187,55
13.2.2.10	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,91	6,91	0,00	1,26	13,08	13,08
13.2.2.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	3,36	3,53	0,00	0,86	7,75	77,50
13.2.2.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	40,00	2,58	3,73	0,00	0,67	6,98	279,20
13.2.2.13	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	2,30	6,66	0,00	0,58	9,54	152,64
13.2.2.14	89784	TE, PVC, SÉRIE 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	SINAPI	UN	30,00	4,39	8,18	0,00	1,13	13,70	411,00
13.2.2.15	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	11,00	2,45	14,91	0,00	0,62	17,98	197,78
13.2.2.16	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	1,80	7,56	0,00	0,46	9,82	19,64
13.2.2.17	89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,46	14,23	0,00	1,66	22,35	22,35
13.2.2.18	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,54	17,09	0,00	2,19	27,82	27,82
13.2.2.19	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,54	20,64	0,00	2,19	31,37	31,37
13.2.2.20	COMP-9252	VÁLVULA DE ADMISSÃO SÉRIE R D= 40MM	SINAPI	UN	1,00	42,42	109,27	0,00	10,87	162,56	162,56

13.2.2.21	COMP-0252	VÁLVULA DE ADMISSÃO SÉRIE R D= 50MM	SINAPI	UN	1,00	43,17	150,37	0,00	11,06	204,60	204,60
13.2.2.22	COMP-5461	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50mm	SINAPI/COTAÇÃO	UN	10,00	18,11	6,63	0,00	4,65	29,39	293,90
13.2.2.23	COMP-1753	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75mm	SINAPI/COTAÇÃO	UN	4,00	18,11	5,49	0,00	4,65	28,25	113,00
<b>13.2.3</b>	<b>Caixas e Ralos</b>										<b>14.843,40</b>
13.2.3.1	COMP-0047	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	1,00	171,09	137,66	1,21	48,71	358,67	358,67
13.2.3.2	COMP-3355	CAIXA SIFONADA EM ALVENARIA 80X80X60CM, TAMPA DE CONCRETO E FUNDO	SINAPI	un	2,00	111,27	205,50	0,14	30,05	346,96	693,92
13.2.3.3	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	15,00	205,88	238,23	2,11	56,36	502,58	7.538,70
13.2.3.4	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	45,00	4,22	3,57	0,00	1,33	9,12	410,40
13.2.3.5	COMP-7053	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	15,00	2,81	362,71	0,00	0,88	366,40	5.496,00
13.2.3.6	COMP-4366	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 50 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	SINAPI	UN	9,00	14,74	6,96	0,00	3,78	25,48	229,32
13.2.3.7	COMP-3036	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	SINAPI	UN	3,00	14,74	6,96	0,00	3,78	25,48	76,44
13.2.3.8	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	1,79	5,74	0,00	0,46	7,99	39,95
<b>13.3</b>	<b>Sistema de Tratamento de Esgoto</b>										<b>44.905,81</b>
13.3.1	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF 12/2013	SINAPI	M3	162,48	0,87	4,53	2,71	0,22	8,33	1.353,46
13.3.2	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	18,84	1,46	2,07	2,71	0,36	6,60	124,34
13.3.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,26	130,61	298,91	2,09	35,85	467,46	589,00
13.3.4	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	19,61	69,87	8,74	0,13	20,41	99,15	1.944,33
13.3.5	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	46,65	3,02	7,55	0,00	0,66	11,23	523,88
13.3.6	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.658,85	2,10	8,56	0,00	0,46	11,12	18.446,41
13.3.7	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	21,08	1,50	7,29	0,00	0,32	9,11	192,04
13.3.8	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	206,83	6,99	10,95	0,00	1,83	19,77	4.089,03
13.3.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,35	40,10	355,97	0,48	12,51	409,06	7.506,25
13.3.10	91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÊRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019	SINAPI	KG	28,39	0,67	7,72	0,00	0,14	8,53	242,17
13.3.11	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	2,00	4,99	18,73	0,00	1,31	25,03	50,06
13.3.12	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	20,50	4,64	49,06	0,00	1,19	54,89	1.125,25
13.3.13	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	3,50	11,50	30,20	0,00	2,94	44,64	156,24
13.3.14	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	3,61	23,00	0,00	0,92	27,53	55,06
13.3.15	89701	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	5,94	86,91	0,00	1,52	94,37	283,11
13.3.16	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,39	103,88	0,00	1,13	109,40	109,40
13.3.17	COMP-951292	BRÁÇADEIRA TIPO D METÁLICA GALVANIZADA PARA TUBULAÇÃO DE 150 MM	SINAPI	UN	1,00	1,30	8,94	0,00	0,33	10,57	10,57
13.3.18	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	16,66	15,49	56,82	0,00	3,77	76,08	1.267,49
13.3.19	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	16,66	9,64	14,58	0,00	2,63	26,85	447,32
13.3.20	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	SINAPI	M3	11,51	60,24	104,38	0,00	16,59	181,21	2.085,73
13.3.21	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	SINAPI	M3	1,70	10,56	90,61	0,00	3,32	104,49	177,63
13.3.22	COMP-3804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	83,62	164,86	0,00	23,23	271,71	815,13
13.3.23	COMP-170812	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	3,00	663,00	269,73	0,00	171,24	1.103,97	3.311,91
<b>13.4</b>	<b>Louças e Metais</b>										<b>68.533,68</b>
<b>13.4.1</b>	<b>Louça</b>										<b>11.296,13</b>

13.4.1.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	20,00	15,75	97,00	0,00	3,72	116,47	2.329,40
13.4.1.2	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	16,29	165,52	0,00	3,89	185,70	185,70
13.4.1.3	86942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	5,00	17,30	171,16	0,00	4,13	192,59	962,95
13.4.1.4	74234/001	MICITORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	82,83	368,30	0,00	21,24	472,37	1.889,48
13.4.1.5	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	9,00	16,46	367,14	0,00	4,04	387,64	3.488,76
13.4.1.6	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	13,00	16,46	167,18	0,00	4,04	187,68	2.439,84
<b>13.4.2</b>	<b>Metals</b>										<b>20.728,12</b>
13.4.2.1	COMP-796515	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	SINAPI	UN	17,00	1,07	18,78	0,00	0,34	20,19	343,23
13.4.2.2	COMP-168049	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5x50,5x30)cm E ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	19,77	373,04	0,00	4,74	397,55	397,55
13.4.2.3	COMP-6861	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5x50,5x30)cm E ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	19,77	196,83	0,00	4,74	221,34	442,68
13.4.2.4	COMP-1729	CUBA AÇO INOXIDAVEL 50x40x25CM ( PADRAO TECNOCUBA OU SIMILAR), COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2". VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	19,77	302,80	0,00	4,74	327,31	654,62
13.4.2.5	COMP-5778	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIAMETRO DE 40cm E PROFUNDIDADE DE 50cm, C/VÁLVULA E SIFÃO	SINAPI	UN	9,00	19,77	735,79	0,00	4,74	760,30	6.842,70
13.4.2.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	22,00	2,69	28,40	0,00	0,62	31,71	697,62
13.4.2.7	COMP-1912	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	8,00	2,69	67,14	0,00	0,62	70,45	563,60
13.4.2.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	8,00	5,39	64,39	0,00	1,22	71,00	568,00
13.4.2.9	COMP-7544	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA PRATA REF. 1167 C50 OU SIMILAR	SINAPI	UN	3,00	1,52	83,83	0,00	0,34	85,69	257,07
13.4.2.10	COMP-8537	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE PAREDE, DECA LINHA ASPEN REF. 1168 C35 OU SIMILAR	SINAPI	UN	2,00	1,52	83,83	0,00	0,34	85,69	171,38
13.4.2.11	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	17,00	1,83	75,07	0,00	0,43	77,33	1.314,61
13.4.2.12	COMP-8144	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATORIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	SINAPI	UN	5,00	12,94	46,25	0,00	3,32	62,51	312,55
13.4.2.13	COMP-4070	TORNEIRA C/FILTRO P/PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR	SINAPI	UN	3,00	12,94	145,85	0,00	3,32	162,11	486,33
13.4.2.14	COMP-152329	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	SINAPI	UN	1,00	12,04	450,76	0,00	3,32	466,12	466,12
13.4.2.15	COMP-5170	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C'S	SINAPI	M	12,00	4,06	175,43	0,00	1,00	180,49	2.165,88
13.4.2.16	COMP-30921	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO. DE "0,55 X 1,20" M	SINAPI	UN	1,00	59,50	235,83	0,00	15,89	311,22	311,22
13.4.2.17	COMP-3083	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 1 CUBAS E ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	59,50	575,65	0,00	15,89	651,04	651,04
13.4.2.18	COMP-3190	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SINAPI/COT AÇÃO	M²	9,60	29,86	387,16	0,00	8,18	425,20	4.081,92
<b>13.4.3</b>	<b>Acessórios</b>										<b>14.434,18</b>
13.4.3.1	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	23,84	43,17	502,89	0,00	11,95	558,01	13.302,96
13.4.3.2	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	M2	2,20	46,92	453,99	0,00	13,28	514,19	1.131,22
<b>13.4.4</b>	<b>Bancadas</b>										<b>22.075,25</b>
13.4.4.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	18,00	39,50	241,53	0,00	9,62	290,65	5.231,70
13.4.4.2	COMP-9756	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SINAPI/COT AÇÃO	m2	25,85	21,05	432,77	0,00	5,95	459,77	11.885,05
13.4.4.3	COMP-4295	TAMPO C/BATEDOR EM GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SINAPI/COT AÇÃO	m2	10,66	21,05	438,15	0,00	5,95	465,15	4.958,50
<b>13.5</b>	<b>Águas Pluviais</b>										<b>52.665,29</b>
<b>13.5.1</b>	<b>Tubos</b>										<b>24.568,43</b>
13.5.1.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	230,06	11,50	30,20	0,00	2,94	44,64	10.269,88
13.5.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	252,45	4,64	49,06	0,00	1,19	54,89	13.856,98
13.5.1.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	20,33	6,79	13,25	0,00	1,68	21,72	441,57
<b>13.5.2</b>	<b>Acessórios</b>										<b>1.697,04</b>
13.5.2.1	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	2,82	7,67	0,00	0,73	11,22	22,44
13.5.2.2	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	4,39	76,20	0,00	1,13	81,72	245,16
13.5.2.3	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	32,00	2,58	22,91	0,00	0,66	26,15	836,80

13.5.2.4	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	2,58	17,86	0,00	0,66	21,10	295,40
13.5.2.5	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	4,78	43,53	0,00	1,23	49,54	297,24
<b>13.5.3</b>	<b>Caixas e Grelhas</b>										<b>16.987,24</b>
13.5.3.1	COMP-0567	CAIXA DE AREIA COM GRELHA E FUNDO COM BRITA- 80X80X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	28,00	264,93	247,03	2,15	72,70	586,81	16.430,68
13.5.3.2	COMP-7867	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150mm 6"	SINAPI	UN	12,00	12,94	30,12	0,00	3,32	46,38	556,56
<b>13.5.4</b>	<b>Calhas</b>										<b>9.412,58</b>
13.5.4.1	COMP-9980	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº20, DESENVOLVIMENTO 140cm	SINAPI	M	74,22	14,01	108,85	0,01	3,95	126,82	9.412,58
<b>13.6</b>	<b>Proteção e Combate a Incêndio</b>										<b>90.794,97</b>
<b>13.6.1</b>	<b>Elétrica</b>										<b>34.753,73</b>
<b>13.6.1.1</b>	<b>Tubos</b>										<b>8.081,70</b>
13.6.1.1.1	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	M	315,00	4,73	14,79	0,00	1,25	20,77	6.542,55
13.6.1.1.2	91840	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	155,00	3,86	5,07	0,00	1,00	9,93	1.539,15
<b>13.6.1.2</b>	<b>Acessórios</b>										<b>4.013,77</b>
13.6.1.2.1	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	62,00	12,94	15,86	0,00	3,58	32,38	2.007,56
13.6.1.2.2	COMP-2322	CONECTOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO EM ALUMÍNIO 1"	SINAPI/COTAÇÃO	UND	124,00	1,27	3,40	0,00	0,00	4,67	579,08
13.6.1.2.3	COMP-3967	TAMPA CEGA TIPO METÁLICA 2.1/2"	SINAPI	UN	1,00	14,12	24,39	0,00	3,32	41,83	41,83
13.6.1.2.4	COMP-0125	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1" EM ALUMÍNIO	SINAPI	UN	62,00	1,41	4,09	0,00	0,33	5,83	361,46
13.6.1.2.5	COMP-7753	ABRAÇADEIRA PVC CINZA SEM ROSCA 1"	SINAPI	UN	158,00	1,41	4,74	0,00	0,33	6,48	1.023,84
<b>13.6.1.3</b>	<b>Cabeamento</b>										<b>3.494,70</b>
13.6.1.3.1	COMP-176944	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO	SINAPI/COTAÇÃO	M	330,00	2,64	7,22	0,00	0,73	10,59	3.494,70
<b>13.6.1.4</b>	<b>Equipamentos Eletrônico</b>										<b>19.163,56</b>
13.6.1.4.1	COMP-795362	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - 250 ENDEREÇOS	SINAPI/COTAÇÃO	UND	1,00	24,03	4.528,68	0,00	6,64	4.559,35	4.559,35
13.6.1.4.2	COMP-180979	SIRENE ÁUDIO/VISUAL, 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SINAPI	und	5,00	3,60	227,16	0,00	1,00	231,76	1.158,80
13.6.1.4.3	COMP-908370	BATERIA DE SISTEMA DE ALARME / REPETIDOR	SINAPI/COTAÇÃO	UND	3,00	12,02	235,13	0,00	3,32	250,47	751,41
13.6.1.4.4	COMP-448417	PAINEL REPETIDOR ENDEREÇÁVEL 125/250 ENDEREÇOS - 24 VOLTS	SINAPI/COTAÇÃO	UND	1,00	6,77	1.571,26	0,00	1,00	1.579,03	1.579,03
13.6.1.4.5	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,00	16,82	101,81	0,00	4,31	122,94	122,94
13.6.1.4.6	COMP-4159	PRESSOSTATO	SINAPI/COTAÇÃO	UND	2,00	3,80	213,56	0,00	0,00	217,36	434,72
13.6.1.4.7	COMP-814083	DETECTORES DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL ILLUMAC OU SIMILAR	SINAPI	UN	46,00	35,49	158,97	0,00	9,16	203,62	9.366,52
13.6.1.4.8	COMP-8716	DETECTOR TERMOVELOCÍMETRO ILLUMAC OU SIMILAR	SINAPI	UN	1,00	42,13	171,49	0,00	9,17	222,79	222,79
13.6.1.4.9	COMP-897373	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	SINAPI	UND	5,00	18,72	98,17	0,00	1,33	118,22	591,10
13.6.1.4.10	COMP-711596	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	SINAPI	UND	5,00	14,66	56,67	0,00	4,05	75,38	376,90
<b>13.6.2</b>	<b>Hidráulica</b>										<b>41.931,81</b>
<b>13.6.2.1</b>	<b>Tubos</b>										<b>31.306,97</b>
13.6.2.1.1	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	346,00	7,91	70,62	0,00	2,03	80,56	27.873,76
13.6.2.1.2	COMP-5931	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DIAMETRO INTERNO 38 MM E COMPRIMENTO DE 15 M	SINAPI	UN	10,00	1,07	333,43	0,00	0,34	334,84	3.348,40
13.6.2.1.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	7,68	18,62	0,00	1,97	28,27	84,81
<b>13.6.2.2</b>	<b>Acessórios</b>										<b>10.624,84</b>
13.6.2.2.1	COMP-5222	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ - ø 63 MM X ø 63 MM	SINAPI	UN	6,00	1,52	55,29	0,00	0,34	57,15	342,90
13.6.2.2.2	COMP-8817	ADAPTADOR DE SAIDA 2.1/2"	SINAPI	UN	1,00	1,52	142,56	0,00	0,34	144,42	144,42
13.6.2.2.3	97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	23,27	121,12	0,00	5,83	150,22	150,22
13.6.2.2.4	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	23,27	129,85	0,00	5,83	158,95	476,85
13.6.2.2.5	COMP-0173	CURVA 90° ZINCADA 1"	SINAPI/COTAÇÃO	UND	15,00	7,23	20,79	0,00	0,35	28,37	425,55
13.6.2.2.6	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	23,27	129,85	0,00	5,83	158,95	158,95



13.6.2.2.7	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	28,57	50,99	0,00	7,33	86,89	1.303,35
13.6.2.2.8	92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	19,04	38,34	0,00	4,88	62,26	62,26
13.6.2.2.9	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	19,04	91,36	0,00	4,88	115,28	1.152,80
13.6.2.2.10	COMP-9694	ENGATE TIPO STORZ 2.1/2"	SINAPI/COTACÃO	UND	6,00	1,52	81,28	0,00	0,34	83,14	498,84
13.6.2.2.11	COMP-8926	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS Ø 63 MM	SINAPI	UN	6,00	1,52	126,10	0,00	0,34	127,96	767,76
13.6.2.2.12	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	5,00	21,17	146,64	0,00	5,43	173,24	866,20
13.6.2.2.13	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,00	45,64	0,00	1,75	54,39	54,39
13.6.2.2.14	COMP-4309	ESQUICHO TRONCO CONICO - Ø 38 MM X Ø 13 MM OU 16 MM	SINAPI	UN	5,00	1,52	45,26	0,00	0,34	47,12	235,60
13.6.2.2.15	92377	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	19,04	30,60	0,00	4,88	54,52	490,68
13.6.2.2.16	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	18,16	30,53	0,00	4,66	53,35	266,75
13.6.2.2.17	COMP-5897	TAMPA EM FERRO FUNDIDO - 50 X 40 CM	SINAPI	UN	1,00	1,52	356,50	0,00	0,34	358,36	358,36
13.6.2.2.18	COMP-4994	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - Ø 63 MM	SINAPI	UN	1,00	1,52	203,91	0,00	0,34	205,77	205,77
13.6.2.2.19	COMP-6265	VALVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE ( PN 16) 2.1/2"COM LUVAS MACHO-FÊMEA	SINAPI	UN	3,00	1,52	126,54	0,00	0,34	128,40	385,20
13.6.2.2.20	COMP-9594	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE ( PN 16) 2.1/2"COM LUVAS MACHO-FÊMEA	SINAPI	UN	1,00	1,52	203,91	0,00	0,34	205,77	205,77
13.6.2.2.21	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	38,07	70,67	0,00	9,76	118,50	237,00
13.6.2.2.22	COMP-9134	TE DE FERRO GALVANIZADO 90 ° - 2.1/2"	SINAPI	UN	7,00	1,52	66,82	0,00	0,34	68,68	480,76
13.6.2.2.23	COMP-4947	FLANGE SEXTAVADO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00	1,52	52,35	0,00	0,34	54,21	54,21
13.6.2.2.24	COMP-5222	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ - Ø 63 MM X Ø 63 MM	SINAPI	UN	5,00	1,52	55,29	0,00	0,34	57,15	285,75
13.6.2.2.25	COMP-4033	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA	SINAPI	UN	5,00	1,52	12,09	0,00	0,34	13,95	69,75
13.6.2.2.26	COMP-6223	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO 2.1/2" X 1.1/2"	SINAPI	UN	5,00	1,52	90,09	0,00	0,34	91,95	459,75
13.6.2.2.27	COMP-7706	TAMPÃO CEGO TIPO STORZ COM CORRENTE	SINAPI/COTACÃO	UN	5,00	1,52	95,14	0,00	0,34	97,00	485,00
<b>13.6.3</b>	<b>Caixa de Passagem</b>										<b>6.263,66</b>
13.6.3.1	COMP-208907	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50 X 50 CM COM FUNDO EM CONCRETO	SINAPI	UN	1,00	70,09	66,75	0,00	19,91	156,75	156,75
13.6.3.2	COMP-208907	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50 X 50 CM - HIDRANTE DE PASSEIO	SINAPI	UN	1,00	70,09	66,75	0,00	19,91	156,75	156,75
13.6.3.3	COMP-2615	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 CM	SINAPI	UN	1,00	72,51	76,42	0,00	20,58	169,51	169,51
13.6.3.4	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	SINAPI	UN	5,00	78,61	1.057,36	0,00	20,16	1.156,13	5.780,65
<b>13.6.4</b>	<b>Casa da Boma</b>										<b>7.845,77</b>
13.6.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,25	41,79	5,37	0,00	13,12	60,28	15,07
13.6.4.2	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,05	3,56	2,93	4,07	0,81	11,37	0,57
13.6.4.3	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	0,80	0,00	45,15	0,00	0,00	45,15	36,12
13.6.4.4	COMP-1294	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	M²	4,00	21,88	2,80	0,31	6,48	31,47	125,88
13.6.4.5	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	SINAPI	KG	23,54	5,21	7,43	0,00	1,15	13,79	324,62
13.6.4.6	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	SINAPI	KG	30,50	2,60	8,60	0,00	0,57	11,77	358,99
13.6.4.7	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,92	1,64	7,47	0,00	0,36	9,47	56,06
13.6.4.8	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	24,00	12,36	46,22	0,00	3,13	61,71	1.481,04
13.6.4.9	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	4,00	13,00	13,74	0,00	3,39	30,13	120,52
13.6.4.10	73301	ESCORAMENTO FORMAS ÀTE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	4,00	4,02	2,89	0,00	1,13	8,04	32,16
13.6.4.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,52	40,10	355,97	0,48	12,51	409,06	621,77

13.6.4.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,52	107,69	13,34	0,65	30,62	152,30	231,50
13.6.4.13	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	4,40	4,22	3,57	0,00	1,33	9,12	40,13
13.6.4.14	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRAÇO 1:3 E=2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	4,00	9,64	14,58	0,00	2,63	26,85	107,40
13.6.4.15	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	4,00	15,49	56,82	0,00	3,77	76,08	304,32
13.6.4.16	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,80	28,85	20,50	0,00	7,65	57,00	615,60
13.6.4.17	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	8,52	6,03	0,02	2,19	16,76	100,56
13.6.4.18	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	21,60	2,53	1,77	0,00	0,68	4,98	107,57
13.6.4.19	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	SINAPI	M2	21,60	9,98	14,66	0,04	2,69	27,37	591,19
13.6.4.20	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,20	131,11	389,88	0,47	39,22	560,68	112,14
13.6.4.21	COMP-222437	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M²	4,00	14,99	26,36	0,09	4,12	45,56	182,24
13.6.4.22	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	4,00	45,07	35,31	1,42	13,48	95,28	381,12
13.6.4.23	COMP-2212	PORTÃO DE ABRIR - TUBO DE 1,1/2, E BARRA CHATA DE 1"	SINAPI	M²	4,00	27,97	258,83	0,00	7,80	294,60	1.178,40
13.6.4.24	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	21,60	0,86	0,91	0,00	0,23	2,00	43,20
13.6.4.25	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	21,60	3,90	10,45	0,00	1,06	15,41	332,86
13.6.4.26	88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	M2	21,60	1,94	13,51	0,00	0,51	15,96	344,74
<b>13.7</b>	<b>Movimentação de Terra</b>										<b>3.622,02</b>
13.7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	40,12	41,79	5,37	0,00	13,12	60,28	2.418,43
13.7.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	32,93	25,33	3,26	0,00	7,96	36,55	1.203,59
<b>13.8</b>	<b>Rasgos e Enchimentos</b>										<b>4.132,00</b>
13.8.1	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	200,00	8,13	0,59	0,00	1,86	10,58	2.116,00
13.8.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	200,00	6,78	1,74	0,00	1,56	10,08	2.016,00
<b>14</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>										<b>32.538,74</b>
14.1	97327	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	SINAPI	M	170,70	1,34	15,26	0,00	0,35	16,95	2.893,37
14.2	97328	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	SINAPI	M	244,80	1,46	27,25	0,00	0,38	29,09	7.121,23
14.3	97329	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	SINAPI	M	26,75	1,56	34,41	0,00	0,41	36,38	973,17
14.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	121,10	1,65	42,26	0,00	0,41	44,32	5.367,15
14.5	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	172,15	1,20	44,87	0,00	0,31	46,38	7.984,32
14.6	COMP-4346	ESPUMA ELASTOMÉRICA, INCLUSIVE FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBULAÇÃO RÍGIDA DE 22MM	SINAPI	M	172,15	4,02	42,28	0,00	1,33	47,63	8.199,50
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>										<b>170.941,67</b>
<b>15.1</b>	<b>Pintura em Alvenaria</b>										<b>115.972,31</b>
15.1.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.620,57	0,74	0,89	0,00	0,20	1,83	6.625,64
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.620,57	5,29	4,40	0,00	1,41	11,10	40.188,33
15.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.620,57	3,18	7,86	0,00	0,85	11,89	43.048,58
15.1.4	88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.635,95	1,94	13,51	0,00	0,51	15,96	26.109,76
<b>15.2</b>	<b>Pintura em Piso</b>										<b>3.484,04</b>
15.2.1	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (SÍMBOLOS NO PAVIMENTO)	SINAPI	M2	3,84	8,95	26,84	0,00	2,49	38,28	147,00
15.2.2	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	330,40	6,58	1,53	0,00	1,99	10,10	3.337,04
<b>15.3</b>	<b>Pintura em Estrutura Metálica</b>										<b>44.750,79</b>

15.3.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSIVO).	SINAPI	M2	29,58	3,90	10,45	0,00	1,06	15,41	455,83
15.3.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSIVO).	SINAPI	M2	1.612,53	3,90	10,45	0,00	1,06	15,41	24.849,09
15.3.3	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	434,36	1,46	6,54	0,00	0,41	8,41	3.652,97
15.3.4	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	SINAPI	M2	1.390,22	6,04	3,65	0,00	1,67	11,36	15.792,90
<b>15.4</b>	<b>Pintura em Madeira</b>										<b>6.734,53</b>
15.4.1	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	170,10	7,23	9,97	0,00	1,98	19,18	3.262,52
15.4.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	170,10	7,36	5,45	0,00	1,99	14,80	2.517,48
15.4.3	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	29,28	8,42	4,56	0,00	2,33	15,31	448,28
15.4.4	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	29,28	8,95	5,84	0,00	2,50	17,29	506,25
<b>16</b>	<b>PAISAGISMO</b>										<b>21.996,11</b>
<b>16.1</b>	<b>Grama em Placa</b>										<b>21.996,11</b>
16.1.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.889,70	2,15	8,84	0,00	0,65	11,64	21.996,11
<b>17</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>										<b>7.073,93</b>
17.1	COMP-389493	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SINAPI	UN	1,00	1.050,20	3.536,89	0,00	278,22	4.865,31	4.865,31
17.2	COMP-1277	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SINAPI/COTACÃO	M	9,50	95,50	78,22	0,00	21,69	195,41	1.856,40
17.3	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	5,50	32,69	22,69	0,00	8,66	64,04	352,22
<b>18</b>	<b>GUARITA E PÓRTICO</b>										<b>95.252,21</b>
<b>18.1</b>	<b>Movimentação de Terra</b>										<b>951,39</b>
18.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,29	48,34	5,86	0,00	14,07	68,27	292,88
18.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	4,00	15,34	2,67	0,97	3,96	22,94	91,76
18.1.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	6,79	1,51	1,55	1,88	0,38	5,32	36,12
18.1.4	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	8,49	0,00	45,15	0,00	0,00	45,15	383,32
18.1.5	89913	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	SINAPI	M3	8,50	1,27	10,84	4,85	0,37	17,33	147,31
<b>18.2</b>	<b>Infraestrutura</b>										<b>5.080,14</b>
18.2.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,90	143,33	300,33	2,08	39,11	484,85	1.406,07
18.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	23,40	4,99	7,53	0,00	1,14	13,66	319,64
18.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	23,40	3,56	7,65	0,00	0,81	12,02	281,27
18.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	30,10	1,89	7,32	0,00	0,42	9,63	289,86
18.2.5	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	6,80	12,36	46,22	0,00	3,13	61,71	419,63
18.2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,10	40,10	355,97	0,48	12,51	409,06	449,97
18.2.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	1,10	69,87	8,74	0,13	20,41	99,15	109,07
18.2.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	13,10	4,99	7,53	0,00	1,14	13,66	178,95
18.2.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	26,90	2,56	8,61	0,00	0,58	11,75	316,08
18.2.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,70	1,89	7,32	0,00	0,42	9,63	45,26
18.2.11	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,90	12,36	46,22	0,00	3,13	61,71	857,77
18.2.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,80	40,10	355,97	0,48	12,51	409,06	327,25
18.2.13	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	0,80	69,87	8,74	0,13	20,41	99,15	79,32
<b>18.3</b>	<b>Superestrutura</b>										<b>9.617,80</b>
18.3.1	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	SINAPI	KG	20,60	5,21	7,43	0,00	1,15	13,79	284,07
18.3.2	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	SINAPI	KG	47,10	1,87	7,32	0,00	0,41	9,60	452,16
18.3.3	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	15,80	12,36	46,22	0,00	3,13	61,71	975,02
18.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,80	40,10	355,97	0,48	12,51	409,06	327,25
18.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,80	107,69	13,34	0,65	30,62	152,30	121,84

18.3.6	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	SINAPI	KG	14,20	5,21	7,43	0,00	1,15	13,79	195,82
18.3.7	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	SINAPI	KG	31,20	2,60	8,60	0,00	0,57	11,77	367,22
18.3.8	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	SINAPI	KG	7,10	1,87	7,32	0,00	0,41	9,60	68,16
18.3.9	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	14,80	8,02	39,47	0,00	2,03	49,52	732,90
18.3.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,90	40,10	355,97	0,48	12,51	409,06	368,15
18.3.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,90	107,69	13,34	0,65	30,62	152,30	137,07
18.3.12	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	SINAPI	KG	46,30	3,67	7,41	0,00	0,81	11,89	550,51
18.3.13	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	253,10	1,76	8,52	0,00	0,39	10,67	2.700,58
18.3.14	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,00	40,10	355,97	0,48	12,51	409,06	1.227,18
18.3.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,00	107,69	13,34	0,65	30,62	152,30	456,90
18.3.16	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	24,80	4,02	2,89	0,00	1,13	8,04	199,39
18.3.17	93186	VERGÁ MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,40	10,87	25,88	0,02	2,84	39,61	55,45
18.3.18	93187	VERGÁ MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,20	11,11	32,37	0,02	2,93	46,43	148,58
18.3.19	93188	VERGÁ MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,60	10,50	23,15	0,01	2,74	36,40	58,24
18.3.20	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,40	10,87	24,84	0,02	2,84	38,57	54,00
18.3.21	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,20	11,18	28,78	0,02	2,93	42,91	137,31
<b>18.4</b>	<b>Impermeabilização</b>										<b>2.976,56</b>
18.4.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	14,80	4,22	3,57	0,00	1,33	9,12	134,98
18.4.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	24,80	15,49	56,82	0,00	3,77	76,08	1.886,78
18.4.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	24,80	14,61	19,91	0,00	3,98	38,50	954,80
<b>18.5</b>	<b>Alvenaria e Divisória</b>										<b>1.170,22</b>
18.5.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	21,30	26,92	20,85	0,00	7,17	54,94	1.170,22
<b>18.6</b>	<b>Cobertura e Proteção</b>										<b>9.368,90</b>
18.6.1	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	9,20	28,85	20,50	0,00	7,65	57,00	524,40
18.6.2	COMP-387398	VIGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20 MPA - 10 X 10 CM	SINAPI	M	10,20	11,12	32,37	0,03	2,94	46,46	473,89
18.6.3	COMP-477074	TELHAMENTO EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM FUMÉ	SINAPI/COTACÃO	M²	14,10	23,84	116,14	0,00	6,64	146,62	2.067,34
18.6.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,40	43,94	329,71	0,52	13,69	387,86	155,14
18.6.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	0,40	69,87	8,74	0,13	20,41	99,15	39,66
18.6.6	COMP-718213	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3,70 M, PARA COBERTURA EM POLICARBONATO, INCLUSO IÇAMENTO.	SINAPI	UN	2,00	76,07	423,13	27,98	19,95	547,13	1.094,26
18.6.7	COMP-0813	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3,84 M, PARA COBERTURA EM POLICARBONATO, INCLUSO IÇAMENTO.	SINAPI	UN	6,00	76,07	500,41	27,98	19,95	624,41	3.746,46
18.6.8	COMP-131375	PILAR METALICO EM PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO. ASTM A36, 100 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	UN	2,00	76,07	157,25	27,98	19,95	281,25	562,50
18.6.9	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SINAPI	M2	17,50	11,84	7,74	0,00	3,32	22,90	400,75
18.6.10	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	17,50	8,42	6,65	0,00	2,33	17,40	304,50
<b>18.7</b>	<b>Revestimento</b>										<b>5.977,42</b>
18.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	104,40	1,22	1,63	0,00	0,31	3,16	329,90
18.7.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	70,50	3,63	1,91	0,00	0,96	6,50	458,25
18.7.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,40	11,89	14,87	0,04	3,19	29,99	521,83

18.7.4	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	SINAPI	M2	62,10	9,98	14,66	0,04	2,69	27,37	1.699,68
18.7.5	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	42,32	20,31	15,53	0,02	5,64	41,50	1.756,28
18.7.6	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	24,90	12,52	9,07	0,02	3,32	24,93	620,76
18.7.7	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,00	14,19	27,71	0,00	3,54	45,44	590,72
<b>18.8</b>	<b>Esquadria</b>										<b>2.057,81</b>
18.8.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	140,09	378,41	0,00	37,79	556,29	556,29
18.8.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	168,18	393,26	0,00	45,35	606,79	606,79
18.8.3	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	3,70	12,10	226,40	0,00	3,32	241,82	894,73
<b>18.9</b>	<b>Piso</b>										<b>1.431,50</b>
18.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	10,90	6,52	14,94	0,10	1,79	23,35	254,52
18.9.2	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	10,90	11,60	93,53	0,00	2,85	107,98	1.176,98
<b>18.10</b>	<b>Pintura</b>										<b>5.383,07</b>
<b>18.10.1</b>	<b>Alvenaria Interna</b>										<b>1.258,44</b>
18.10.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	66,50	0,66	0,88	0,00	0,17	1,71	113,72
18.10.1.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,90	0,86	0,93	0,00	0,22	2,01	21,91
18.10.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,90	11,43	5,53	0,00	3,05	20,01	218,11
18.10.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	66,50	3,18	7,86	0,00	0,85	11,89	790,69
18.10.1.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,90	2,88	6,81	0,00	0,77	10,46	114,01
<b>18.10.2</b>	<b>Alvenaria Externa</b>										<b>2.757,26</b>
18.10.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	70,50	0,66	0,88	0,00	0,17	1,71	120,56
18.10.2.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,90	0,86	0,93	0,00	0,22	2,01	27,94
18.10.2.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,90	11,43	5,53	0,00	3,05	20,01	278,14
18.10.2.4	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	70,50	8,10	8,32	0,00	2,13	18,55	1.307,78
18.10.2.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	70,50	3,18	7,86	0,00	0,85	11,89	838,25
18.10.2.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,90	4,14	8,03	0,00	1,11	13,28	184,59
<b>18.10.3</b>	<b>Esquadrias de Madeira</b>										<b>142,31</b>
18.10.3.1	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	6,70	8,94	9,81	0,00	2,49	21,24	142,31
<b>18.10.4</b>	<b>Portões de Acesso de Veículos e Pedestres</b>										<b>1.225,06</b>
18.10.4.1	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	22,40	18,96	7,18	0,00	5,31	31,45	704,48
18.10.4.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	22,40	11,84	8,09	0,00	3,31	23,24	520,58
<b>18.11</b>	<b>Instalação Elétrica</b>										<b>20.008,86</b>
18.11.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	0,71	2,28	0,00	0,19	3,18	572,40
18.11.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,00	1,23	4,42	0,00	0,35	6,00	126,00
18.11.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.040,00	1,53	13,80	0,00	0,42	15,75	16.380,00
18.11.4	COMP-9770	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 2,5 M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	6,00	0,56	0,61	0,00	0,14	1,31	7,86
18.11.5	COMP-2945	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 6 M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	3,00	0,56	0,92	0,00	0,14	1,62	4,86
18.11.6	COMP-1501	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UND	1,00	1,76	9,51	0,00	0,42	11,69	11,69
18.11.7	COMP-8837	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UND	1,00	1,79	9,51	0,00	0,42	11,72	11,72
18.11.8	COMP-3829	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UND	1,00	2,12	50,38	0,00	0,50	53,00	53,00

18.11.9	COMP-5910	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UND	1,00	8,47	77,83	0,00	2,00	88,30	88,30
18.11.10	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	3,56	2,56	0,00	0,98	7,10	71,00
18.11.11	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	3,43	3,55	0,00	0,95	7,93	23,79
18.11.12	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	4,08	3,13	0,00	1,13	8,34	667,20
18.11.13	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SINAPI	M	14,00	2,51	6,02	0,00	0,69	9,22	129,08
18.11.14	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	3,84	2,49	0,00	1,06	7,39	88,68
18.11.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	7,15	10,51	0,00	1,90	19,56	19,56
18.11.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	11,12	16,88	0,00	3,00	31,00	31,00
18.11.17	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	7,39	11,35	0,00	1,96	20,70	82,80
18.11.18	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	7,39	13,23	0,00	1,96	22,58	22,58
18.11.19	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	8,63	23,39	0,00	2,33	34,35	68,70
18.11.20	COMP-596566	PAINEL LED QUADRADA 25W LED LUZ BRANCA NEUTRA 30CM BIVOLT, REF. 240600, SAVE ENERGY OU SIMILAR	SINAPI	UN	2,00	24,03	69,88	0,00	6,64	100,55	201,10
18.11.21	COMP-537932	REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMINIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, TEMP.COR 6400K, IP-65, REF: FLC OU SIMILAR	SINAPI	UN	5,00	10,23	85,75	0,00	2,65	98,63	493,15
18.11.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	48,08	173,39	0,00	13,27	234,74	234,74
18.11.23	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	2,00	41,79	5,37	0,00	13,12	60,28	120,56
18.11.24	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	11,58	18,56	0,00	3,12	33,26	66,52
18.11.25	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	3,00	0,00	24,87	0,00	0,00	24,87	74,61
18.11.26	COMP-2351	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	3,00	12,63	103,44	0,00	3,25	119,32	357,96
<b>18.12</b>	<b>Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica</b>										<b>9.714,79</b>
<b>18.12.1</b>	<b>Cabos, Tubos e Acessórios</b>										<b>9.714,79</b>
18.12.1.1	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	9,61	6,46	0,00	2,65	18,72	131,04
18.12.1.2	COMP-2849	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO ( SPLIT BOLT) PARA CABOS ATE 10 MM2 ( 2,5 E 4 MM2 )	SINAPI	UN	150,00	3,25	4,04	0,00	0,89	8,18	1.227,00
18.12.1.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	M	52,00	9,88	23,97	0,00	2,73	36,58	1.902,16
18.12.1.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	M	90,00	0,80	29,22	0,00	0,22	30,24	2.721,60
18.12.1.5	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,00	4,08	3,13	0,00	1,13	8,34	50,04
18.12.1.6	COMP-5507	BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4	SINAPI	UN	18,00	1,68	2,14	0,00	0,41	4,23	76,14
18.12.1.7	98111	CAIXA DE INSPECCAO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	9,00	4,96	12,09	0,00	1,37	18,42	165,78
18.12.1.8	COMP-8555	TAMPA FOFO COM ESCOTILHA 300 MM	SINAPI	UN	9,00	1,41	76,58	0,00	0,33	78,32	704,88
18.12.1.9	COMP-7074	ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16	SINAPI	UN	6,00	0,56	0,14	0,00	0,14	0,84	5,04
18.12.1.10	COMP-8927	CLIPS PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA - 8 - 10 MM - REF:TEL-5238	SINAPI/COTACAO	UND	25,00	3,39	3,51	0,00	1,00	7,90	197,50
18.12.1.11	COMP-4528	GRAMPO ESTANHADO 5/8	SINAPI	UN	20,00	0,14	4,74	0,00	0,03	4,91	98,20
18.12.1.12	COMP-4374	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA TIPO T PARA CABOS 35 MM	SINAPI	UN	1,00	1,41	124,43	0,00	0,33	126,17	126,17
18.12.1.13	COMP-869450	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA TIPO T PARA CABOS 50 MM	SINAPI	UN	1,00	0,14	232,67	0,00	0,03	232,84	232,84
18.12.1.14	COMP-047275	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA NR 32	SINAPI	UN	28,00	1,41	12,82	0,00	0,33	14,56	407,68
18.12.1.15	COMP-465205	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA NR 25	SINAPI	UN	1,00	2,12	12,89	0,00	0,50	15,51	15,51
18.12.1.16	COMP-1561	SELANTE DE POLIURETANO (SIKAFLEX) 300ML	SINAPI	UN	1,00	4,32	38,45	0,00	1,20	43,97	43,97
18.12.1.17	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	25,00	6,07	51,83	0,00	1,68	59,58	1.489,50
18.12.1.18	COMP-209	PARAFUSO INOX R/S 4.2 X 32MM	SINAPI	UN	80,00	0,14	0,39	0,00	0,03	0,56	44,80
18.12.1.19	COMP-4944	PORCA ZINCADA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16	SINAPI	UN	7,00	0,56	0,17	0,00	0,14	0,87	6,09
18.12.1.20	COMP-22571	PRESILHA DE LATAO, L=20MM, PARA FIXACAO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM²	SINAPI	UN	45,00	0,14	1,36	0,00	0,03	1,53	68,85
<b>18.13</b>	<b>Instalação Hidrossanitária</b>										<b>8.592,44</b>
18.13.1	COMP-176712	TORNEIRA CROMADA PADRAO MEDIO COM BICO PARA JARDIM 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	1,84	51,92	0,00	0,43	54,19	54,19
18.13.2	COMP-959103	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 250 LITROS, COM ACESSÓRIOS E BARRILETE	SINAPI	UN	1,00	199,32	304,16	0,00	51,10	554,58	554,58
18.13.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	24,14	7,55	0,55	0,00	1,72	9,82	237,05

18.13.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	24,14	6,78	1,74	0,00	1,56	10,08	243,33
18.13.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	24,14	9,54	4,21	0,00	2,45	16,20	391,07
18.13.6	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,80	11,39	8,40	0,00	2,91	22,70	63,56
18.13.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	20,04	30,83	0,00	5,14	56,01	56,01
18.13.8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,00	45,64	0,00	1,75	54,39	108,78
18.13.9	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	SINAPI	UN	1,00	3,87	6,12	0,00	0,99	10,98	10,98
18.13.10	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	3,87	1,72	0,00	0,99	6,58	52,64
18.13.11	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	1,88	2,93	0,00	0,48	5,29	5,29
18.13.12	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	SINAPI	UN	2,00	1,03	1,55	0,00	0,25	2,83	5,66
18.13.13	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	SINAPI	UN	2,00	1,26	2,58	0,00	0,32	4,16	8,32
18.13.14	COMP-170812	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	663,00	269,73	0,00	171,24	1.103,97	1.103,97
18.13.15	98066	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	1.319,04	2.147,69	13,95	358,18	3.838,86	3.838,86
18.13.16	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	146,43	167,83	1,35	40,13	355,74	355,74
18.13.17	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	SINAPI	UN	1,00	6,45	14,07	0,00	1,65	22,17	22,17
18.13.18	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	SINAPI	UN	1,00	2,58	4,14	0,00	0,67	7,39	7,39
18.13.19	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	2,58	22,91	0,00	0,66	26,15	52,30
18.13.20	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	1,54	15,26	0,00	0,40	17,20	68,80
18.13.21	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	1,29	4,21	0,00	0,33	5,83	5,83
18.13.22	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 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	SINAPI	UN	1,00	319,89	352,80	3,54	92,86	769,09	769,09
18.13.23	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	SINAPI	M	1,00	7,76	4,27	0,00	1,98	14,01	14,01
18.13.24	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	SINAPI	M	2,50	9,82	8,24	0,00	2,52	20,58	51,45
18.13.25	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	13,60	14,48	13,09	0,00	3,71	31,28	425,41
18.13.26	COMP-814241	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS - AGUAS PLUVIAIS	SINAPI	UN	2,00	16,85	21,88	0,00	4,25	42,98	85,96
<b>18.14</b>	<b>Acessórios, Louças e Metais</b>										<b>977,44</b>
18.14.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	19,26	373,68	0,00	4,70	397,64	397,64
18.14.2	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	29,14	267,26	0,00	7,04	303,44	303,44
18.14.3	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	3,10	20,04	0,00	0,73	23,87	23,87
18.14.4	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	5,03	93,05	0,00	1,20	99,28	99,28
18.14.5	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	2,79	3,44	0,00	0,66	6,89	6,89
18.14.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	1,83	43,74	0,00	0,43	46,00	46,00
18.14.7	COMP-985057	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	12,85	84,15	0,00	3,32	100,32	100,32
<b>18.15</b>	<b>Climatização</b>										<b>213,89</b>
18.15.1	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,87	3,64	0,00	0,99	8,50	34,00
18.15.2	COMP-373231	FITA ADESIVA ALUMINIZADA	SINAPI	R	1,00	1,23	1,33	0,00	0,33	2,89	2,89

18.15.3	COMP-079108	TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA 3/8"	SINAPI	M	2,00	1,23	1,03	0,00	0,33	2,59	5,18
18.15.4	COMP-0148	TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA 1/4"	SINAPI	M	2,00	1,23	0,86	0,00	0,33	2,42	4,84
18.15.5	COMP-9398	TUBO DE COBRE 3/8"	SINAPI	M	2,00	2,47	17,28	0,00	0,67	20,42	40,84
18.15.6	COMP-6563	TUBO DE COBRE 1/4"	SINAPI	M	2,00	2,47	11,33	0,00	0,67	14,47	28,94
18.15.7	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	9,54	4,21	0,00	2,45	16,20	97,20
<b>18.16</b>	<b>Portões de Acesso</b>										<b>11.729,98</b>
18.16.1	COMP-415164	GRADIL COM MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 2" E FECHAMENTO EM BARRA CHATA 1" X 1/4" - VEÍCULO DUAS FOLHAS - 2,50X2,20	SINAPI	M²	20,00	71,99	431,76	0,00	19,91	523,66	10.473,20
18.16.2	COMP-2568	GRADIL COM MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 2" E FECHAMENTO EM BARRA CHATA 1" X 1/4" - PEDESTRE - 1,20X2,00M	SINAPI	M²	2,40	71,99	431,76	0,00	19,91	523,66	1.256,78
<b>19</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>										<b>28.153,83</b>
<b>19.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS BLOCO ADMINISTRATIVO E PEDAGÓGICO</b>										<b>26.836,15</b>
19.1.1	COMP-9142	BOMBA MONOESTÁGIO THEBE THSI-18 (R) 7,5 CV TRIFÁSICO 220V/380V	SINAPI/COT AÇÃO	UND	1,00	161,74	2.445,51	0,00	2,16	2.609,41	2.609,41
19.1.2	COMP-8684	MOTOR Á DIESEL BFDE 10 CV COM BOMBEADOR ACOPLADO	SINAPI/COT AÇÃO	UN	1,00	7,77	4.420,54	0,00	1,99	4.430,30	4.430,30
19.1.3	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO - BDI = 10,89	SINAPI	UN	11,00	12,04	137,03	0,00	3,32	152,39	1.676,29
19.1.4	83635	EXTINTOR INCENDIO TP BC PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 10,89	SINAPI	UN	13,00	12,04	156,41	0,00	3,32	171,77	2.233,01
19.1.5	COMP-3792	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO ABC PÓ QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 10,89	SINAPI	UN	3,00	12,04	156,41	0,00	3,32	171,77	515,31
19.1.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	62,00	3,27	42,17	0,00	0,84	46,28	2.869,36
19.1.7	COMP-595072	SINALIZAÇÃO DE ALERTA - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO - BDI = 10,89	SINAPI	UN	14,00	4,30	30,43	0,00	1,33	36,06	504,84
19.1.8	COMP-8730	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	4,30	30,43	0,00	1,33	36,06	36,06
19.1.9	COMP-6570	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - PROIBIDO FUMAR - BDI = 10,89	SINAPI	UN	2,00	4,30	30,43	0,00	1,33	36,06	72,12
19.1.10	COMP-8900	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAÍDA A DIREITA) - BDI = 10,89	SINAPI	UN	6,00	4,30	30,43	0,00	1,33	36,06	216,36
19.1.11	COMP-1059	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAÍDA A ESQUERDA) - BDI = 10,89	SINAPI	UN	5,00	4,30	30,43	0,00	1,33	36,06	180,30
19.1.12	COMP-3164	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAÍDA A FRENTE) - BDI = 10,89	SINAPI	UN	27,00	4,30	30,43	0,00	1,33	36,06	973,62
19.1.13	COMP-9078	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO LANCE DE ESCADA LATERAL (DUPLA FACE P/ TETO) - BDI = 10,89	SINAPI	UN	2,00	4,30	30,43	0,00	1,33	36,06	72,12
19.1.14	COMP-6169	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO SAÍDA LATERAL (DUPLA FACE) - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	4,30	30,43	0,00	1,33	36,06	36,06
19.1.15	COMP-1022	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO LANCE DE ESCADA A ESQUERDA - BDI = 10,89	SINAPI	UN	2,00	4,30	30,43	0,00	1,33	36,06	72,12
19.1.16	COMP-8212	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (LETREIRO 'SAÍDA') - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	4,30	30,43	0,00	1,33	36,06	36,06
19.1.17	COMP-6038	PLACA DE PAREDE EM ACRILICO COM APLICACAO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - BDI = 10,89	SINAPI	UN	58,00	4,30	35,58	0,00	1,33	41,21	2.390,18
19.1.18	COMP-4097	PLACA DE PAREDE EM ACRILICO COM APLICACAO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 30X90CM - BDI = 10,89	SINAPI	UN	7,00	4,30	75,58	0,00	1,33	81,21	568,47
19.1.19	COMP-4098	PLACA DE PORTA EM ACRILICO COM APLICACAO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 20X15CM - BDI = 10,89	SINAPI	UN	12,00	4,30	30,58	0,00	1,33	36,21	434,52
19.1.20	COMP-0362	PLACA DE PORTA EM ACRILICO COM APLICACAO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 15X15CM - BDI = 10,89	SINAPI	UN	26,21	4,30	20,58	0,00	1,33	26,21	686,96
19.1.21	COMP-0536	PLACA DE PAREDE EM ACRILICO COM APLICACAO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 120X80CM - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	10,75	301,45	0,00	3,32	315,52	315,52
19.1.22	COMP-3597	PLACA DE PAREDE EM ACRILICO COM APLICACAO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 105X80CM - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	10,75	201,45	0,00	3,32	215,52	215,52
19.1.23	COMP-32861	PLACA DE PAREDE EM ACRILICO COM APLICACAO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 90X80CM - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	10,75	201,45	0,00	3,32	215,52	215,52
19.1.24	COMP-0048	PLACA DE PAREDE EM ACRILICO COM APLICACAO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 50X80CM - BDI = 10,89	SINAPI	UN	2,00	8,61	151,16	0,00	2,65	162,42	324,84
19.1.25	COMP-9353	TOTEM EM ACRILICO COM APLICACAO DE ADESIVO VINILICO DE ALTA PERFORMANCE APOIADO EM BASE DE CONCRETO CONFORME MANUL DE SINALIZACAO. - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	153,51	4.956,96	0,00	40,81	5.151,28	5.151,28
<b>19.2</b>	<b>EQUIPAMENTO DA GUARITA/PÓRTICO</b>										<b>1.317,68</b>
19.2.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	7,71	466,23	0,00	1,99	475,93	475,93
19.2.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	12,04	156,41	0,00	3,32	171,77	171,77
19.2.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	1,90	10,05	4,82	0,00	2,75	17,62	33,48
19.2.4	COMP-507496	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE '30' CM, EM PVC '2' MM ANTI-CHAMAS - QUADRO DE ENERGIA - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	2,11	53,15	0,00	0,67	55,93	55,93
19.2.5	COMP-7721	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE '30' CM, EM PVC '2' MM ANTI-CHAMAS - QUADRO DE ENERGIA - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	2,11	51,58	0,00	0,67	54,36	54,36
19.2.6	COMP-1505	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) - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,90	4,22	49,03	0,00	1,33	54,58	103,70
19.2.7	COMP-9813	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, REDONDA DIAM 18 CM, EM PVC '2' MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - BDI = 10,89	SINAPI	UN	3,90	5,27	88,09	0,00	1,67	95,03	370,62



19.2.8	COMP-963760	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS (UN)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 10,89	SINAPI	UND	1,00	7,22	42,68	0,00	1,99	51,89	51,89
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>115.273,90</b>
20.1	COMP-943603	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M²	4.614,67	1,59	0,43	0,00	0,50	2,52	11.628,97
20.2	COMP-879649	BOTA FORA DE DESCARTES DE MATERIAIS GERADOS EM OBRA	SINAPI	M³	46,10	18,53	17,01	12,31	4,86	52,71	2.429,93
20.3	COMP-058654	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT	SINAPI	M²	2.500,00	2,55	2,21	0,00	0,19	4,95	12.375,00
20.4	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	10.000,00	0,05	0,19	0,19	0,02	0,45	4.500,00
20.5	COMP-956512	PORTICO DE ENTRADA COM ESTRUTURA EM CHAPA METALICA, PILAR COM ALTRUA DE 8,30 M E OUTRO COM 7,25 M, E VIGA COM 16,30 M DE COMPRIMENTO POR 1,50 M DE ALTURA, COM ALTURA UTIL 4,70 M, COM BASE EM CONCRETO ARMADO DIMENSIONADO PARA SUPORTAR TODA A ESTRUTURA, PINTADO COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, REVESTICO EM ALUMINIO COMPOSTO ( ACM ) 3MM NAS CORES VERDE, BRANCA E VERMELHO CONFORME DETALHAMENTO DA FACHADA. INCLUSO AS INSTALAÇÕES E CONFECÇÃO DE LETRAS TIPO CAIXA ALTA EM INOX CONFORME DETALHAMENTO ESPECIFICO	COTAÇÃO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	84.340,00	84.340,00	84.340,00
										<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>6.425.176,39</b>
										<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.843.508,41</b>
										<b>VALOR BDI:</b>	<b>1.838.497,63</b>
										<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>5.010,78</b>
										<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8.268.684,80</b>

Oito Milhões Duzentos e Sessenta e Oito Mil Seiscentos e Oitenta e Quatro reais e Oitenta centavos