



Obra

Laboratórios das Engenharias - ICET

Bancos

SINAPI - 05/2021 - Minas
Gerais
SETOP - 04/2021 - Minas
Gerais

B.D.I.

25,4%

Encargos
 Sociais

Desonerado:

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA				6.420,21
1.1	MATED-13103	SETOP	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30%	2.140.071,65	6.420,21
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				224.007,80
2.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	7.073,68	84.884,16
2.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 HORAS/DIA - 2 MESES)	H	80	82,03	6.562,40
2.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4 HORAS/DIA)	H	960	80,84	77.606,40
2.4	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	4.579,57	54.954,84
3			SERVIÇOS PRELIMINARES				75.763,85
3.1			CANTEIRO DE OBRAS				64.117,42
3.1.1	COMP. 07	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	35,57	449,12	15.975,19
3.1.2	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	3	184,07	552,21
3.1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. (H=1,80M)	m²	271,8	150,77	40.979,28
3.1.4	LOC-OBR-005	SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	716,25	7,33	5.250,11
3.1.5	IIO-LIG-005	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1	314,66	314,66
3.1.6	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1	526,57	526,57
3.1.7	COMP. 003	Próprio	PCMAT-Programa de Condições e meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção	UN	1	352,19	352,19
3.1.8	COMP. 004	Próprio	PCMSO-Programa de Controle Médio de Saúde Ocupacional	UN	1	167,21	167,21
3.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/DEMOLIÇÃO				11.646,43
3.2.1	PRE-DES-005	SETOP	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M (TODO CANTEIRO DE OBRAS)	m²	1420	0,33	468,60
3.2.2	79472	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (TODO CANTEIRO DE OBRAS)	m²	1280	0,52	665,60
3.2.3	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	827,55	5,84	4.832,89
3.2.4	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	98,7	3,91	385,91
3.2.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT = 15KM)	M3XKM	1480,51	1,96	2.901,79
3.2.6	74005/002	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	179,06	6,46	1.156,72
3.2.7	DEM-PIS-040	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	138,5	7,18	994,43
3.2.8	DEM-MFC-005	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	29,95	8,03	240,49
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				598.842,01
4.1			FUNDAÇÕES				67.263,18
4.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	277,2	33,13	9.183,63
4.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	216,9	24,06	5.218,61
4.1.3	94962	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA FUNDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO (5 CM)	m³	8,4	291,12	2.445,40
4.1.4	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	53,3	372,52	19.855,31
4.1.5	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARrafo (FUNDAÇÃO)	m²	70,84	43,33	3.069,49
4.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,9	16,89	1.265,06
4.1.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	157,5	15,24	2.400,30
4.1.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1260,6	12,96	16.337,37
4.1.9	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	602,9	12,42	7.488,01
4.2			INFRAESTRUTURA - BALDRAMES E LAJE				109.643,46
4.2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	87,6	36,21	3.171,99
4.2.2	94099	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m²	73	2,21	161,33
4.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	43,8	24,06	1.053,82
4.2.4	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, E=5CM (BALDRAMES)	m³	3,65	291,12	1.062,58

4.2.5	ED-8471	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO (BALDRAME E PESCOÇO SAPATAS)	m²	471	35,34	16.645,14
4.2.6	ARM-AÇO-015	SETOP	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM	KG	492,7	13,04	6.424,80
4.2.7	ARM-AÇO-005	SETOP	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 10 MM)	KG	2038,3	13,12	26.742,49
4.2.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5 MM	KG	146,3	12,96	1.896,04
4.2.9	96548	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO 16 MM	KG	146,8	12,42	1.823,25
4.2.10	96549	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO 20 MM	KG	123,2	13,99	1.723,56
4.2.11	IMP-PIN-005	SETOP	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS (IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAMES)	m²	511	18,25	9.325,75
4.2.12	LAJ-REV-040	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M	m²	111	80,23	8.905,53
4.2.13	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	28,2	118,29	3.335,77
4.2.14	94993	SINAPI	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m²	112,36	87,76	9.860,71
4.2.15	PIS-LON-005	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	564	2,28	1.285,92
4.2.16	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	42,4	382,66	16.224,78
4.3			SUPERESTRUTURA - PAVIMENTO SUPERIOR				219.588,65
4.3.1	ED-8471	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO (PAVIMENTO SUPERIOR)	m²	549,65	35,34	19.424,63
4.3.2	ARM-AÇO-015	SETOP	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM	KG	968,1	13,04	12.624,02
4.3.3	ARM-AÇO-005	SETOP	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 10,0 MM)	KG	4815,6	13,12	63.180,67
4.3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5 MM	KG	1201,9	12,17	14.627,12
4.3.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO 16,0 MM	KG	1811	11,79	21.351,69
4.3.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO 20,0 MM	KG	476,2	13,48	6.419,17
4.3.7	92490	SINAPI	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	m²	639,8	41,74	26.705,25
4.3.8	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	144,4	382,66	55.256,10
4.4			SUPERESTRUTURA - PAVIMENTO COBERTURA				202.346,72
4.4.1	ED-8471	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO (COBERTURA)	m²	549,65	35,34	19.424,63
4.4.2	ARM-AÇO-015	SETOP	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM	KG	845	13,04	11.018,80
4.4.3	ARM-AÇO-005	SETOP	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 10,0MM)	KG	4687	13,12	61.493,44
4.4.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5 MM	KG	785,2	12,17	9.555,88
4.4.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO 16,0 MM	KG	1345,4	11,79	15.862,26
4.4.6	92774	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO 20,0 MM	KG	135,3	13,28	1.796,78
4.4.7	92490	SINAPI	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	m²	633,6	41,74	26.446,46
4.4.8	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	148,3	382,66	56.748,47
5			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				725.469,63
5.1			ALVENARIA				131.874,06
5.1.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	748,2	66,99	50.121,91
5.1.2	87503	SINAPI	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1320,5	61,91	81.752,15
5.2			REVESTIMENTOS DE PAREDES/TETO/FORRO				199.896,84
5.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4137,4	3,09	12.784,56
5.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	2641	30,04	79.335,64
5.2.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1496,4	43,06	64.434,98
5.2.4	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 (PAREDES BANHEIROS)	m²	183,75	39,98	7.346,32
5.2.5	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1189,9	4,43	5.271,25
5.2.6	REV-REB-021	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	1189,9	23,81	28.331,51
5.2.7	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (BANHEIRO)	m²	26,1	63,69	1.662,30

5.2.8	SOL-ARD-005	SETOP	ACABAMENTO PAREDE EM ARDOSIA (E=2CM) COM 5CM (BANHEIROS)	m²	2,19	138,64	303,62
5.2.9	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P (SHAFT)	m²	6	71,11	426,66
5.3			PINTURA				150.287,77
5.3.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	4137,4	2,46	10.178,00
5.3.2	PIN-EMA-006	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA (INTERNO)	m²	2930,5	15,64	45.833,02
5.3.3	PIN-EMA-008	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA(TETO)	m²	1189,9	24,01	28.569,49
5.3.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014(INTERNO)	m²	2930,5	11,15	32.675,07
5.3.5	COMP. 007	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. (EXTERNO)	m²	892	13,59	12.122,28
5.3.6	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1189,9	2,64	3.141,33
5.3.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014(TETO)	m²	1189,9	12,61	15.004,63
5.3.8	PIN-TEX-010	SETOP	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO (TEXTURA EXTERNA)	m²	137,51	20,10	2.763,95
5.4			REVESTIMENTOS DE PISO				90.389,14
5.4.1	COMP-ARG-01	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA E = 3.00CM (TÉRREO E PAVIMENTO SUPERIOR)	m²	1226	23,59	28.921,34
5.4.2	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	886,7	5,43	4.814,78
5.4.3	PIS-TAT-006	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	14,94	125,03	1.867,94
5.4.4	PIS-TAT-015	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6	125,03	750,18
5.4.5	PEI-ARD-006	SETOP	ACABAMENTO PISO ESCADA INTERNA EM ARDOSIA E = 2 CM	m²	6,36	138,64	881,75
5.4.6	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	1265,25	42,01	53.153,15
5.5			PASSEIO E RAMPA ACESSO PRINCIPAL				30.726,65
5.5.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	114,6	35,13	4.025,89
5.5.2	URB-PAS-005	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA (CALÇADA E RAMPA ENTRADA)	m²	135	52,21	7.048,35
5.5.3	ED-14725	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	82,3	238,79	19.652,41
5.6			ESQUADRIAS - PORTAS				41.264,31
5.6.1	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,11	41,75	547,34
5.6.2	93193	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,1	42,61	1.538,22
5.6.3	COMP-ESQ-02	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA. AF_08/2015	UN	8	322,08	2.576,64
5.6.4	COMP-ESQ-01	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA. AF_08/2015 (P1A E P4)	UN	34	379,71	12.910,14
5.6.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	29	108,35	3.142,15
5.6.6	SER-POR-030	SETOP	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	U	8	293,98	2.351,84
5.6.7	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	108,35	866,80
5.6.8	91293	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	8	256,67	2.053,36
5.6.9	91294	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	34	267,78	9.104,52
5.6.10	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	296,03	6,36	1.882,75
5.6.11	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PORTAS ENTRADA E SAÍDA)	m²	8,4	510,78	4.290,55
5.7			ESQUADRIAS - JANELAS				40.955,53
5.7.1	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	85,1	41,64	3.543,56

5.7.2	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	87,1	30,45	2.652,19
5.7.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (ESCADAS)	m²	22,14	396,05	8.768,54
5.7.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	85,5	274,82	23.497,11
5.7.5	PEI-ARD-006	SETOP	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	m²	17,99	138,64	2.494,13
5.8			GUARDA CORPO E CORRIMÃO				2.847,14
5.8.1	SER-COR-005	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	27,62	91,32	2.522,25
5.8.2	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	17,96	18,09	324,89
5.9			BANCADAS/DIVISÓRIAS				37.228,19
5.9.1	BAN-ARD-005	SETOP	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	157,4	198,36	31.221,86
5.9.2	DIV-PED-025	SETOP	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	m²	33	182,01	6.006,33
6			COBERTURA				91.824,36
6.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	652	71,44	46.578,88
6.2	EST-MET-035	SETOP	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	m²	652	50,70	33.056,40
6.3	PLU-CAL-055	SETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	57,38	73,88	4.239,23
6.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	91,91	60,27	5.539,41
6.5	IMP-ASF-005	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM (CAIXA DAGUA)	m²	41,66	57,86	2.410,44
7			INSTALAÇÕES				114.540,68
7.1			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS				114.540,68
7.1.1			ESGOTO				42.804,30
7.1.1.1	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	549,99	2.199,96
7.1.1.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	428,58	5.142,96
7.1.1.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20	28,47	569,40
7.1.1.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	67,74	677,40
7.1.1.5	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	534,66	534,66
7.1.1.6	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	11,25	22,50
7.1.1.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	56	9,68	542,08
7.1.1.8	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	32,79	262,32
7.1.1.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	52	5,99	311,48
7.1.1.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	9,91	59,46
7.1.1.11	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	17,68	70,72
7.1.1.12	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23	21,57	496,11
7.1.1.13	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	8,95	53,70
7.1.1.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	37	9,21	340,77
7.1.1.15	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	16,68	33,36
7.1.1.16	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	21,63	216,30
7.1.1.17	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	178,72	16,57	2.961,39
7.1.1.18	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	157,82	25,26	3.986,53

7.1.1.19	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	43,24	38,24	1.653,49
7.1.1.20	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	98,58	48,23	4.754,51
7.1.1.21	HID-TUB-085	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18	63,23	1.138,14
7.1.1.22	HID-TUB-090	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	107,6	100,82	10.848,23
7.1.1.23	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	19,76	59,28
7.1.1.24	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16	43,22	691,52
7.1.1.25	COMP-ESG-01	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9	32,50	292,50
7.1.1.26	COMP-ESG-02	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	28,27	141,35
7.1.1.27	COMP-ESG-04	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE ESGOTO	UN	1	16,50	16,50
7.1.1.28	COMP-VEN-02	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	12	12,01	144,12
7.1.1.29	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	14,05	252,90
7.1.1.30	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	25,49	305,88
7.1.1.31	COMP-ESG-06	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	12	27,48	329,76
7.1.1.32	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	14,64	43,92
7.1.1.33	COMP-ESG-003	Próprio	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARAGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	52	9,59	498,68
7.1.1.34	COMP-ESG-004	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	24	7,66	183,84
7.1.1.35	COMP-ESG-001	Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	38,37	115,11
7.1.1.36	COMP-ESG-002	Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	103,26	103,26
7.1.1.37	HID-CXS-070	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5	454,05	2.270,25
7.1.1.38	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	8,6	55,81	479,96
7.1.2			AGUA FRIA				45.968,98
7.1.2.1	MET-DUC-005	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	U	12	135,01	1.620,12
7.1.2.2	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	80	13,64	1.091,20
7.1.2.3	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33	40,34	1.331,22
7.1.2.4	LOU-CUB-005	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	224,45	3.591,20
7.1.2.5	LOU-BOJ-010	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	294,84	7.371,00
7.1.2.6	ED-9155	SETOP	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1	349,72	349,72
7.1.2.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	104,69	2.093,80
7.1.2.8	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	123,98	123,98
7.1.2.9	86912	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	26	52,24	1.358,24
7.1.2.10	HID-REG-075	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	24	54,85	1.316,40
7.1.2.11	HID-REG-080	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	4	66,71	266,84

7.1.2.12	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48	5,39	258,72
7.1.2.13	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	7,52	60,16
7.1.2.14	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	20,03	40,06
7.1.2.15	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2	25,84	51,68
7.1.2.16	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	54,01	108,02
7.1.2.17	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	78	4,84	377,52
7.1.2.18	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	7,54	45,24
7.1.2.19	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	10,98	21,96
7.1.2.20	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	43,22	259,32
7.1.2.21	72602	SINAPI	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	12,22	146,64
7.1.2.22	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35	5,27	184,45
7.1.2.23	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	7,65	45,90
7.1.2.24	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	436,85	17,61	7.692,92
7.1.2.25	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	87,75	26,18	2.297,29
7.1.2.26	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	46,75	16,93	791,47
7.1.2.27	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25	19,45	486,25
7.1.2.28	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	22	39,48	868,56
7.1.2.29	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45	9,74	438,30
7.1.2.30	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	15,11	226,65
7.1.2.31	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	17,59	35,18
7.1.2.32	94694	SINAPI	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	UN	2	23,88	47,76
7.1.2.33	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	48,05	144,15
7.1.2.34	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	17,62	17,62
7.1.2.35	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	18,85	37,70
7.1.2.36	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	30,66	91,98
7.1.2.37	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	25,54	25,54
7.1.2.38	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	41,95	83,90
7.1.2.39	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	57,59	57,59
7.1.2.40	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	59,11	118,22
7.1.2.41	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	107,99	215,98
7.1.2.42	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	7,51	90,12
7.1.2.43	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	9,18	45,90
7.1.2.44	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	20,40	102,00
7.1.2.45	COMP-HID-004	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	10,74	21,48

7.1.2.46	COMP-HID-005	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	5,98	23,92
7.1.2.47	COMP-HID-006	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	20,71	20,71
7.1.2.48	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	13,55	27,10
7.1.2.49	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	7,77	116,55
7.1.2.50	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	12,21	36,63
7.1.2.51	COMP-HID-01	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 10000 L	UN	2	4.847,06	9.694,12
7.1.3			PLUVIAL				18.450,55
7.1.3.1	DRE-CXS-036	SETOP	CAIXA DE AREIA 100 X 100 X 100 CM	U	5	1.080,29	5.401,45
7.1.3.2	PLU-GRE-015	SETOP	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 150 MM (6")	U	4	49,58	198,32
7.1.3.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30	93,59	2.807,70
7.1.3.4	89679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	111,36	445,44
7.1.3.5	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8	109,91	879,28
7.1.3.6	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8	136,15	1.089,20
7.1.3.7	DRE-TUB-020	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,54	67,43	2.868,47
7.1.3.8	DRE-TUB-025	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,5	110,26	4.245,01
7.1.3.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	9,24	55,81	515,68
7.1.4			ACESSÓRIOS				7.316,85
7.1.4.1	ACE-PAP-005	SETOP	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	U	12	50,67	608,04
7.1.4.2	ACE-PAP-010	SETOP	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	8	144,53	1.156,24
7.1.4.3	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	4,04	517,41	2.090,33
7.1.4.4	ACE-SAB-005	SETOP	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	U	8	159,04	1.272,32
7.1.4.5	ACE-BAR-015	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8	224,14	1.793,12
7.1.4.6	ACE-BAR-020	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4	99,20	396,80
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				246.395,60
8.1			CABOS				62.199,34
8.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1328,75	2,39	3.175,71
8.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2869,69	3,52	10.101,30
8.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	315,51	5,81	1.833,11
8.1.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1017,14	7,98	8.116,77
8.1.5	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,18	66,68	4.279,52
8.1.6	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	170,81	34.162,00
8.1.7	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,05	33,08	530,93
8.2			DISJUNTORES				23.965,50
8.2.1	002442	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	99	102,64	10.161,36
8.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	73	15,18	1.108,14
8.2.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	45	79,64	3.583,80
8.2.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	28	81,54	2.283,12
8.2.5	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	17	99,05	1.683,85
8.2.6	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	15	101,90	1.528,50

8.2.7	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	25	101,90	2.547,50
8.2.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	105,25	526,25
8.2.9	ELE-DIS-050	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A	U	2	271,49	542,98
8.3			ELETROCALHA E PERFILADO				52.019,53
8.3.1	COMP-ELE-CAL-07	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 150X100MM CHAPA 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TAMPA E CONEXÕES	M	122,4	134,68	16.484,83
8.3.2	ELE-CAL-075	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃ	M	15	184,58	2.768,70
8.3.3	ELE-PER-030	SETOP	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	600	49,00	29.400,00
8.3.4	ELE-PER-080	SETOP	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	360	9,35	3.366,00
8.4			QUADROS				14.273,02
8.4.1	ELE-QUA-010	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO	U	8	228,57	1.828,56
8.4.2	ELE-QUA-015	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO	U	16	308,38	4.934,08
8.4.3	ELE-QUA-030	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO	U	2	923,13	1.846,26
8.4.4	COMP-ELE-039	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COMPLETO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E DISJUNTOR GERAL PARA 300 A, DOIS DISJUNTORES CAIXA MOLDADA DE 150A, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES DIN E BARRAMENTO DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	5.664,12	5.664,12
8.5			ELETRODUTOS E CONEXÕES				38.070,16
8.5.1	ELE-ELE-055	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	1218,44	15,80	19.251,35
8.5.2	ELE-ELE-075	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	32,38	34,95	1.131,68
8.5.3	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	706	5,79	4.087,74
8.5.4	95755	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4	UN	6	10,52	63,12
8.5.5	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	13,90	250,20
8.5.6	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" , METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80	11,28	902,40
8.5.7	ELE-DUT-020	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	20	44,34	886,80
8.5.8	COMP-ELE-035	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	112,08	1.008,72
8.5.9	COMP-ELE-036	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	58,75	176,25
8.5.10	COMP-ELE-033	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	320	23,66	7.571,20
8.5.11	ELE-ELE-090	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	6	96,01	576,06
8.5.12	002504	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	41,39	827,80
8.5.13	002432	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	258,80	258,80
8.5.14	ELE-ELE-090	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	6	96,01	576,06
8.5.15	ELE-CON-38	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18	13,51	243,18
8.5.16	002432	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	258,80	258,80
8.6			LAMPADAS-TOMADAS				30.882,58
8.6.1	ELE-CON-40	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA COMPLETA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, LÂMPADAS E TOMADA PARA PERFILADO	UN	150	74,78	11.217,00
8.6.2	COMP-ELE-004/003	Próprio	TOMADA APARENTE COMPLETA 10A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UN	646	26,82	17.325,72
8.6.3	COMP-ELE-005	Próprio	TOMADA APARENTE COMPLETA 20A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UN	44	29,72	1.307,68
8.6.4	COMP-ELE-28	Próprio	INTERRUPTOR APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UN	36	27,07	974,52
8.6.5	COMP-ELE-031	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UN	2	28,83	57,66
8.7			ATERRAMENTO				1.686,67
8.7.1	ELE-ATE-015	SETOP	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	3	82,72	248,16
8.7.2	ELE-ATE-010	SETOP	TERMINAL PARA ATERRAMENTO, COM PARAFUSO DE APERTO, ESTANHADO	U	3	9,01	27,03
8.7.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25	43,45	1.086,25
8.7.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	83,58	250,74
8.7.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3	24,83	74,49
8.8			EXECUÇÃO RAMAL ALIMENTADOR				23.298,80
8.8.1	ELE-CXS-212	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZC" 77X67X90CM - PASSEIO	UN	2	1.141,53	2.283,06
8.8.2	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	3,81	47,94	182,65

8.8.3	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	3,17	47,94	151,96
8.8.4	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	19.973,09	19.973,09
8.8.5	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	46,26	46,26
8.8.6	002486	Próprio	INSTALAÇÃO/RETIRADA DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	1	273,85	273,85
8.8.7	COMP-ELE-029	Próprio	ELO FUSIVEL 10 K, 15 KV, PARA MÉDIA TENSÃO- TRAFÓ 225 kVA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	11,05	33,15
8.8.8	COMP-ELE-001	Próprio	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO *280* V , CORRENTE MÁXIMA *20* KA	un	3	118,26	354,78
9			INCÊNDIO				11.125,37
9.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS				11.125,37
9.1.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2	1.083,95	2.167,90
9.1.2	ELE-SIR-010	SETOP	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	UN	4	391,03	1.564,12
9.1.3	INC-ACI-005	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	4	109,73	438,92
9.1.4	INC-ALARME-011	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 8 LAÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	488,01	488,01
9.1.5	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20	123,78	2.475,60
9.1.6	92642	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	156,21	156,21
9.1.7	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	94,21	188,42
9.1.8	94468	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	57,31	229,24
9.1.9	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (02 DEMÃOS) (COR VERMELHO NOS TUBOS)	m²	29,07	20,29	589,83
9.1.10	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31	29,54	915,74
9.1.11	INC-PLA-005	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1" - 300 X 300 MM (ALARME SONORO)	U	4	17,31	69,24
9.1.12	INC-PLA-005	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2" - 300 X 300 MM (COMANDO MANUAL ALARME)	U	4	17,31	69,24
9.1.13	INC-PLA-005	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3" - 300 X 300 MM (COMANDO MANUAL DE BOMBA)	U	2	17,31	34,62
9.1.14	INC-PLA-010	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM (ABRIGO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE)	U	2	17,31	34,62
9.1.15	INC-PLA-035	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	2	19,12	38,24
9.1.16	INC-PLA-005	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	1	17,31	17,31
9.1.17	INC-PLA-015	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA DE EMERGÊNCIA- DIR/ESQ)	U	12	19,27	231,24
9.1.18	INC-PLA-025	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	U	1	19,27	19,27
9.1.19	INC-PLA-005	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	1	17,31	17,31
9.1.20	INC-PLA-025	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8" - 380 X 190 MM (ESCADA DE EMERGÊNCIA)	U	1	19,27	19,27
9.1.21	INC-PLA-025	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA DE EMERGÊNCIA)	U	2	19,27	38,54
9.1.22	INC-PLA-045	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - D = 300 MM (PROIBIDO FUMAR)	U	13	17,31	225,03
9.1.23	INC-PLA-045	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P4" - D = 300 MM (PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR)	U	2	17,31	34,62
9.1.24	INC-PLA-005	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 300 X 300 MM (INDICAÇÃO DOS SISTEMAS)	U	1	17,31	17,31
9.1.25	INC-BOM-005	SETOP	ELETROBOMBA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 2501/MIN. A 18 MCA DE PRESSÃO	U	1	1.045,52	1.045,52
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				52.102,35
10.1			PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO VERTICAL				47.381,27
10.1.1	COMP. 10	Próprio	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	47.381,27	47.381,27
10.2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM GERAL				4.721,08
10.2.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1543,8	2,28	3.519,86
10.2.2	PLA-ALU-005	SETOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	U	2	600,61	1.201,22

Total sem BDI	2.146.491,86
Total do BDI (25,4%)	533.174,08
Total do BDI Equipamentos (10%)	4.738,12
Total Geral	2.684.404,06

