

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 079/2022.

Concorrência nº 006/2022.

Processo nº: 2022034594.

Usina Fotovoltaica.

Município de Catalão.

Considerando o julgamento da licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, para **REGISTRO DE PREÇOS nº 006/2022**, **publicada em 07/10/2022**, processo administrativo nº 2022034594, **RESOLVE** registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e na quantidade cotada, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores, e em conformidade com as disposições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO:

Contratação **futura** e **eventual** de serviços para minigeração fotovoltaica distribuída no Município de Catalão.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA E PUBLICIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

2.1. Esta Ata de Registro de Preços deverá ser assinada por representante legal, diretor, ou sócio da empresa, com apresentação, conforme o caso e respectivamente, de procuração ou contrato social, acompanhados de cédula de identidade.

2.2. A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses.

2.2.1. A presente Ata de Registro de Preços terá sua íntegra, após assinada, publicada no site oficial do Município de Catalão - GO durante sua vigência (www.catalao.go.gov.br).

2.2.2. O prazo de validade da Ata de Registro de Preços **não será superior a 12 (doze) meses**, incluídas eventuais prorrogações, conforme o inciso III do § 3º do art. 15 da Lei nº 8.666, de 1993 e contados a partir de sua publicação no site do município.

2.3. Se durante a vigência da Ata de Registro de Preços for constatado que os preços registrados estão superiores aos de mercado, caberá ao Município de Catalão convocar os detentores para negociar o novo valor.

CLÁUSULA TERCEIRA: DA EXECUÇÃO:

A execução dos serviços ocorrerá de acordo com as necessidades do Município de Catalão, através de contratos individualizados, podendo ser contratado de forma parcelada, ou seja, mais de uma vez e se dará conforme o estipulado nos documentos técnicos.

CLÁUSULA QUARTA - DOS PREÇOS REGISTRADOS E DA FORMA DE PAGAMENTO:

4.1. O pagamento das faturas será efetuado, mensalmente, mediante a apresentação da Nota Fiscal referente às medições apresentadas e atestadas, que será conferida por responsável da Administração por servidor público municipal identificado e autorizado para tal.

4.2. O prazo para a efetivação do pagamento **será de até 30 (trinta) dias**, contados a partir da apresentação da Nota Fiscal, desde que o documento de cobrança esteja em condições de liquidação de pagamento e não haja fator impeditivo provocado pela contratada, referente a execução dos serviços, através de transferência eletrônica, conforme legislação vigente, mediante apresentação de Notas Fiscais, devidamente atestadas pelo Setor competente, em letra bem legível, sem rasuras, juntamente com comprovantes de regularidade fiscal.

4.3. A Nota Fiscal/Fatura emitida pela contratada deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação da Nota de Empenho, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento e fornecimento dos serviços e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

4.4. Os preços registrados, as especificações do objeto, a quantidade e as demais condições ofertadas nas propostas são as que seguem:

EMPRESA: EFICAZ – COMERCIO E SERVIÇOS LTDA. CNPJ nº 10.330.189/0001-34:

ITEM	ESTIMATIVA DE INSTALAÇÃO	VALOR TOTAL ESTIMADO - MWp	VALOR TOTAL ESTIMADO - 4 MWp
1	4 MWp	RS 7.300.034,72	RS 29.200.138,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL ESTIMADA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								28.550,66
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22, ADRIVADA, DE 2,4 X 1,2 M SEM POSTES PARA LIGACÃO	M²	6,00	310,18	400,37	2.402,22
1.2	20703	ACFETOP CIVIL	FOCAÇÃO DE PRACA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TUBULÃO/PIA	M²	35419,82	0,37	0,47	16.647,32
1.3	20600	ACFETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E LUBRAGENS - PADRÃO GOIÂNIA	M²	1,00	59,80	77,18	77,18
1.4	20400	ACFETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESCOTO SANITÁRIO) - PD. GOIÂNIA	UN	1,00	2.815,44	3.634,13	3.634,13
1.5	20501	ACFETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOIÂNIA	UN	1,00	4.470,00	5.769,81	5.769,81
CANTEIRO DE OBRAS								
2								289.509,06
2.1	93206	SINAPI	EXCLUSÃO DE DESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	30,00	1.062,73	1.371,75	41.152,50
2.2	93584	SINAPI	EXCLUSÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	100,00	846,83	1.093,07	109.307,00
2.3	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	50,00	881,74	1.138,13	56.906,50
2.4	93210	SINAPI	EXCLUSÃO DE DESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	30,00	345,12	703,63	21.108,90
2.5	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	18,00	932,86	1.204,12	21.674,16
SERVIÇOS EM TERREO								
3								2.771.719,16
LIMPEZA DO TERRENO								
3.1								66.983,51
3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VERGUELAÇÃO E PLOQUEAS ARVORES (DIÂMETRO DO TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M²	35419,82	0,34	0,43	15.230,52
3.1.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	14876,32	2,39	3,21	47.752,99
CORTE E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
5.2								891.075,47
3.2.1	101149	SINAPI	ESCVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP, LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M³	37789,46	18,27	23,38	891.075,47
ATERRO								
3.3								1.856.450,04
3.3.1	94327	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VAJA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³, POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ARILA PARA ATERRO. AF_05/2016	M³	777,53	106,62	137,62	107.006,43
3.3.2	93361	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VAJA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 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 LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	37789,46	18,13	23,40	884.273,36
3.3.3	166574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M²	38567,01	1,31	1,69	65.178,25
PAVIMENTAÇÃO								
3.4								567.976,20
3.4.1	166573	SINAPI	EXCLUSÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 30/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M²	3541,98	80,40	103,89	367.976,30
ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO								
3.5								596.235,66
3.5.1	172509	SBC	CANALIZAÇÃO DE CONTENÇÃO EM PRE-FABRILDE	M	983,00	68,31	88,17	86.671,11
3.5.2	21223	SBC	CORTE/ESCVAÇÃO MANUAL EM TALUDE 1:2N1 COM EXECUÇÃO BERMAS	M²	376,48	64,17	82,82	31.180,07
3.5.3	93952	SINAPI	EXCLUSÃO DE GRANJO PARA SOLO GRAMPLADO COM COMPIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	N	983,00	219,99	283,96	279.132,68
3.5.4	97064	SINAPI	MONTEGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	100,00	17,37	22,42	2.242,00

4			CONSTRUÇÃO BASE ENTRADA DE ENERGIA						53.129,49
4.1			FUNDAÇÃO ENTRADA DE ENERGIA						53.129,49
4.1.1			FUNDAÇÃO						24.028,28
4.1.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADILR, PISO DE CONCRETO OU LAJEL SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	78,88	2,56	3,30		260,20
4.1.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	27,99	96,33	124,34		3.480,65
4.1.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	78,88	28,47	36,74		2.878,05
4.1.1.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	9,70	106,85	137,92		1.337,82
4.1.1.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANGAMENHO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	15,78	614,13	792,71		12.505,79
4.1.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASIÁTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M²	78,88	34,83	44,95		3.545,66
4.1.2			ALAMBRAÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	116,40	143,78	185,58		21.601,51
4.1.2.2	180305	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE TELA L CANO GALVANIZ. PT 9 C/ FERRAGENS	M²	10,00	581,04	749,99		7.499,90
5			IMPLANTAÇÃO DAS USINAS						24.978.200,40
5.2			USINA 061 1 MW						6.517.098,43
5.2.1			CERCA DE						299.121,75
5.1.1.1	98522	SINAPI	ALAMBRAÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	984,06	143,78	185,58		182.621,85
5.1.1.2	180305	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE TELA L CANO GALVANIZ. PT 9 C/ FERRAGENS	M²	10,00	581,04	749,99		7.499,90
5.1.2			ABRIGO TRANSFORMADORES 01						53.300,46
5.1.2.1			FUNDAÇÃO ABRIGO TRANSFORMADOR 5-01						14.886,46
5.1.2.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	12,79	96,33	124,34		1.590,31
5.1.2.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	7,75	28,47	36,74		284,74
5.1.2.1.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	16,80	106,85	137,92		2.317,06
5.1.2.1.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANGAMENHO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	11,63	614,13	792,71		9.215,25
5.1.2.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,00	13,93	17,98		1.132,74
5.1.2.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASIÁTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M²	7,75	34,83	44,95		348,36
5.1.2.2			CERCA ABRIGO TRANSFORMADORES 01						18.422,80
5.1.2.2.1	98522	SINAPI	ALAMBRAÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	58,80	143,78	185,58		10.912,10
5.1.2.2.2	180305	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE TELA L CANO GALVANIZ. PT 9 C/ FERRAGENS	M²	10,00	581,04	749,99		7.499,90
5.1.3			FUNDAÇÃO DA ESTRUTURA DAS PLACAS 01						159.921,97
5.1.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	31,65	28,47	36,74		1.162,82
5.1.3.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANGAMENHO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	47,48	614,13	792,71		37.637,87
5.1.3.3	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO - BILTONHEIRA (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	N	672,00	115,43	148,99		100.121,28
5.1.4			CONSTRUÇÃO ABRIGO INVERSORES 01						52.685,20
5.1.4.1			FUNDAÇÃO ABRIGO INVERSORES 01						6.812,26
5.1.4.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	10,80	119,68	154,48		1.668,38
5.1.4.1.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANGAMENHO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	2,07	614,13	792,71		1.640,91
5.1.4.1.3	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	100,40	129,59		2.332,62
5.1.4.1.4	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3,00	11,37	14,67		44,01
5.1.4.1.5	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	55,00	10,81	13,95		767,25
5.1.4.1.6	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,00	11,67	15,06		60,24
5.1.4.1.7	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	25,00	9,26	11,95		298,75
5.1.4.2			VIGAS BALDRAME INVERSORES 01						6.342,34
5.1.4.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	1,54	96,33	124,34		191,48
5.1.4.2.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	12,58	106,85	137,92		1.735,03
5.1.4.2.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANGAMENHO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,10	644,43	831,82		915,60
5.1.4.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,00	17,57	22,67		453,40
5.1.4.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,00	16,57	21,38		577,26
5.1.4.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,40	13,93	17,98		133,05

5.1.4.2.7	96619	= SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	21,00	28,47	36,74	771,54
5.1.4.2.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	12,58	34,83	44,95	565,47
5.1.4.3 ALVENARIA INVERSORES 01								
5.1.4.3.1	89486	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FCK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12_2014	M³	53,76	109,93	141,89	7.628,91
5.1.4.3.2	87904	SINAPI	CITAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE LACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M³	107,52	7,71	9,95	1.069,82
5.1.4.3.3	87777	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M³	107,52	53,45	67,70	7.279,10
5.1.4.3.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M²	53,76	16,13	20,82	1.119,28
5.1.4.3.5	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, D.L.S DEMÃOS. AF_06/2014	M²	53,76	11,88	15,33	824,14
5.1.4.3.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, D.L.S DEMÃOS. AF_06/2014	M²	19,20	12,99	16,76	321,79
5.1.4.4 PILARES INVERSORES 01								
5.1.4.4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M³	27,54	119,68	154,48	4.254,48
5.1.4.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO), AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) PREPARO MECÂNICO COM BILTON LIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,38	446,73	576,63	794,02
5.1.4.4.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	53,00	11,67	15,06	496,98
5.1.4.4.4	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	106,00	9,26	11,95	1.266,70
5.1.4.5 VIGAS AZEAS INVERSORES 01								
5.1.4.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	6,13	69,91	90,23	553,11
5.1.4.5.2	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREFA, COM AREIA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	0,99	759,33	980,13	970,33
5.1.4.5.3	92775	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREFA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,00	17,62	22,71	523,02
5.1.4.5.4	92778	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREFA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00	13,87	17,90	35,80
5.1.4.5.5	92776	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREFA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,00	16,62	21,45	514,80
5.1.4.6 PISO INVERSORES 01								
5.1.4.6.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADILR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M³	19,04	2,56	3,30	62,83
5.1.4.6.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADILERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M³	19,04	16,48	21,27	404,98
5.1.4.6.3	87739	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO RELICUADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M³	19,04	97,24	125,51	2.389,71
5.1.4.6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M²	19,04	50,82	65,59	1.248,83
5.1.4.6.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADILR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M³	19,04	1,85	2,38	45,32
5.1.4.6.6	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FLITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M³	10,60	124,55	160,76	1.704,06
5.1.4.7 COBERTURA INVERSORES 01								
5.1.4.7.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCLUIVAMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCLUIVAMENTO + CAPA) = (8 x 3). AF_11/2020	M³	19,04	167,08	215,60	4.106,17
5.1.4.7.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	19,04	34,83	44,95	855,85
5.1.4.7.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA EM FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM REGORRIMENTO LAJERAI DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IGAMFENIO. AF_07/2019	M²	32,00	49,92	64,43	2.061,76
5.1.5 CONSTRUÇÃO GUARITA 01								
5.1.5.1 FUNDAÇÃO GUARITA 01								
5.1.5.1.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVACÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27,00	100,40	129,59	3.498,93
5.1.5.1.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,95	11,37	14,67	72,62
5.1.5.1.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	82,44	10,81	13,95	1.151,04
5.1.5.1.4	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,85	11,67	15,06	88,10
5.1.5.1.5	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	36,63	9,26	11,95	437,73
5.1.5.2 VIGAS BALDRAME GUARITA 01								

5.1.5.2.1	96527	SINAPI	LSCAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO LSCAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M²	1,54	96,33	124,34	191,48
5.1.5.2.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	12,53	106,85	137,92	1.730,99
5.1.5.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	12,53	28,47	36,74	461,09
5.1.5.2.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,12	644,43	831,82	931,64
5.1.5.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,40	17,57	22,67	462,47
5.1.5.2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00	16,57	21,38	461,81
5.1.5.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	13,93	17,98	17,98
5.1.5.3 ALVENARIA QUARTA DI.								
5.1.5.3.1	103532	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 90x14x19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M³	64,96	102,12	131,81	8.562,38
5.1.5.3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESUNÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PLDILIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	129,92	7,71	9,95	1.292,70
5.1.5.3.3	87777	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESUNÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	129,92	52,45	67,70	8.795,58
5.1.5.3.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M²	64,96	16,13	20,82	1.332,47
5.1.5.3.5	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DE LADREJOS. AF_06/2014	M²	64,96	11,88	15,33	995,84
5.1.5.3.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DE LADREJOS. AF_06/2014	M²	17,40	12,99	16,76	291,62
5.1.5.4 PILARES QUARTA DI.								
5.1.5.4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PR-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M³	27,54	119,68	154,48	4.254,38
5.1.5.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,5:2,7 (EM MASSA SICA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2021	M³	1,35	446,73	576,63	778,45
5.1.5.4.3	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUI LAJES. AF_12/2015	KG	158,00	9,26	11,95	1.888,10
5.1.5.4.4	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	50,00	11,67	15,06	753,00
5.1.5.5 VIGAS DE AÇO QUARTA DI.								
5.1.5.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	5,78	69,91	90,23	521,53
5.1.5.5.2	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM AREIA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	1,12	759,33	980,13	1.097,75
5.1.5.5.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,50	17,62	22,74	557,13
5.1.5.5.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,70	16,62	21,45	465,47
5.1.5.5.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,20	13,87	17,90	110,98
5.1.5.6 PISO QUARTA DI.								
5.1.5.6.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	15,97	2,56	3,30	52,70
5.1.5.6.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	15,97	16,48	21,27	339,68
5.1.5.6.3	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3 CM. AF_07/2021	M²	15,97	97,24	125,51	2.004,59
5.1.5.6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M²	15,97	50,82	65,59	1.047,47
5.1.5.6.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	15,97	1,85	2,38	38,01
5.1.5.7 COBERTURA QUARTA DI.								
5.1.5.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOIS. AF_06/2015	M²	17,40	34,83	44,95	782,13
5.1.5.7.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCIPIENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCIPIENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020	M²	17,40	167,08	215,66	3.752,48
5.1.5.7.3	94207	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e - 6 mm, com reforço lateral de 1,4 dm de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com 2 águas, inclusive acabamento. AF_07/2019	M²	29,40	49,92	64,43	1.894,24
5.1.5.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS QUARTA DI.								
5.1.5.8.1	95673	SINAPI	HIDROMETRO DN 20 (3/4"), 1,5 MPa/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	132,62	171,18	171,18
5.1.5.8.2	89481	SINAPI	JOLHE 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,86	4,98	9,96
5.1.5.8.3	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	23,50	9,76	12,59	283,28

5.1.5.8.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,66	18,49	23,86	286,32
5.1.5.8.5	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	58,93	76,06	76,06
5.1.5.8.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	22,31	28,79	28,79
5.1.5.8.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	75,48	97,42	97,42
5.1.5.8.8	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	252,50	525,92	525,92
5.1.5.8.9	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FIXATIVO, FM PVC, VAIVUTA E FREGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	365,38	471,62	471,62
5.1.5.9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS GUARITA 01					472,98
5.1.5.9.1	90733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	5,00	3,20	4,13	20,65
5.1.5.9.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	34,64	44,71	44,71
5.1.5.9.3	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	5,00	47,10	60,79	303,95
5.1.5.9.4	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	1,00	13,70	17,68	17,68
5.1.5.9.5	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E LIGAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00	35,24	45,48	90,96
5.1.5.10			ABERTURAS GERAL					4.895,38
5.1.5.10.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MP	2,00	770,11	994,04	1.988,08
5.1.5.10.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACRILATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ATIZAR OU CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MP	4,00	318,22	410,75	1.643,00
5.1.5.10.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	100,48	129,69	1.037,52
5.1.5.10.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	87,83	113,39	226,78
5.1.6			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA					6.063.721,58
5.1.6.1			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA CC					44.011,50
5.1.6.1.1	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	29,00	757,96	978,36	28.372,44
5.1.6.1.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	160,00	6,72	8,67	1.387,20
5.1.6.1.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	205,00	10,54	13,60	2.788,00
5.1.6.1.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	130,00	16,47	21,25	2.762,50
5.1.6.1.5	13	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M	75,00	43,70	56,52	4.239,00
5.1.6.1.6	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	36,00	47,29	61,04	2.197,44
5.1.6.1.7	95789	SINAPI	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	46,00	37,98	49,02	2.254,92
5.1.7			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA CAIXA BANDA TENSÃO					1.866,67
5.1.7.1.1	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	577,46	748,37	748,37
5.1.7.1.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	30,00	21,16	27,31	819,30
5.1.8			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA CAIXA MEDIA TENSÃO					7.282,28
5.1.8.1.1	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,9X1,9 M. AF_12/2020	UN	5,00	869,81	1.122,73	5.613,65
5.1.8.1.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	60,00	21,16	27,31	1.638,60
5.1.9			QUADROS ELÉTRICOS					1.163.928,43
5.1.9.1.1	1	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR CX MOLDADA 800VCA 1250A 73,5KA	UN	1,00	13.936,68	17.989,27	17.989,27
5.1.9.1.2	2	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE ENTRADA EM MEDIA TENSÃO TRAFÓ E QGBT 110KVA	UN	2,00	443.694,24	572.714,38	1.145.429,16
5.1.10			EQUIPAMENTOS					3.358.487,32
5.1.10.1	9	COMPOSIÇÃO	KIT FOTOVOLTAICO 800VCA 900KW (1.122KWp) SOLO FIXO	UN	1,00	3.172.853,98	4.095.477,41	4.095.477,41
5.1.10.2	12	COMPOSIÇÃO	NOBREAK 1000KVA ENTRADA 230VCA, SAÍDA 220/180VCA SELECIONÁVEL	UN	1,00	1.297,27	1.674,49	1.674,49
5.1.10.3	10	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ISOLADOR 15KVA 800/380/220V 1P23	UN	1,00	6.283,06	8.110,98	8.110,98
5.1.10.4	11	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 1000KVA 36,2, 31,5/0,8, 0,462 PAD	UN	1,00	194.629,50	251.225,15	251.225,15
5.1.11			INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS CC					364.160,00
5.1.11.1	-	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 PRETO	M	5000,00	12,72	16,41	82.050,00
5.1.11.2	8	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 VERMELHO	M	5000,00	12,72	16,41	82.050,00
5.1.12			INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS CAIXA BANDA TENSÃO					26.837,29
5.1.12.1	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	218,62	282,19	22.575,20
5.1.12.2	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	110,07	142,07	4.262,10
5.1.13			INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS CAIXA MEDIA TENSÃO					62.188,81
5.1.13.1	5	COMPOSIÇÃO	CABO COBRE 3F1 EPR 20/35KV 1X50MM2	M	180,00	258,71	333,93	60.107,40
5.1.13.2	6	COMPOSIÇÃO	TERMINAL POLÍM. USO LXT TITO	UN	3,00	528,73	682,47	2.047,41
5.1.14			ACORDAMENTO					28.036,28



5.1.14.1.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, INSTALADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	210,00	54,06	69,77	14.651,70
5.1.14.1.2	96963	SINAPI	SOLDA FROTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	100,00	23,49	30,32	3.032,00
5.1.14.1.3	96965	SINAPI	HANTE DE ATERRAMENTO 5,8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	50,00	70,92	91,54	4.577,00
5.1.14.1.4	97881	SINAPI	CANAL ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	50,00	89,21	115,15	5.757,50
5.1.15.1			COMISSIONAMENTO					7.989,00
5.1.15.1.1	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	15,86	20,47	2.047,00
5.1.15.1.2	88264	SINAPI	FEICICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	21,42	27,64	2.764,00
5.1.15.1.3	88266	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	24,39	31,48	3.148,00
5.1.16.1			ILUMINAÇÃO EXTERNA					151.832,18
5.1.16.1.1	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATIL 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	52,00	562,44	725,99	37.751,48
5.1.16.1.2	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *25* M, SFM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	36,00	602,39	777,55	27.991,80
5.1.16.1.3	97881	SINAPI	CANAL ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	36,00	89,21	115,15	4.145,40
5.1.16.1.4	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	350,00	6,72	8,67	3.034,50
5.1.16.1.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	300,00	10,54	13,60	4.080,00
5.1.16.1.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500,00	6,57	8,48	19.504,00
5.1.16.1.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000,00	8,81	11,37	11.370,00
5.1.16.1.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1300,00	14,10	18,20	23.660,00
5.1.17.1			ILUMINAÇÃO GUARITA					36.440,40
5.1.17.1.1	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 16 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	58,26	75,20	300,80
5.1.17.1.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE BUBUTIR (1 MÓDULO), 2P+2 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	23,56	30,41	152,05
5.1.17.1.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE LAMBUZIN (1 MÓDULO), 2P+2 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	25,25	32,59	97,77
5.1.17.1.4	91933	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,85	25,62	102,48
5.1.17.1.5	3	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	82,24	106,15	212,30
5.1.17.1.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,08	14,30	42,90
5.1.17.1.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,10	15,61	46,83
5.1.17.1.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,08	16,88	33,76
5.1.17.1.9	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	21,21	27,37	27,37
5.1.17.1.10	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	5,31	4,27	149,45
5.1.17.1.11	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	4,67	6,02	331,10
5.1.17.1.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	6,57	8,48	84,80
5.1.17.1.13	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1010,00	8,81	11,37	11.483,70
5.1.17.1.14	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000,00	14,10	18,20	18.200,00
5.1.17.1.15	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	8,81	11,37	227,40
5.1.17.1.16	91875	SINAPI	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	4,98	6,29	503,20
5.1.17.1.17	95817	SINAPI	CONDUTETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	26,04	33,61	100,83
5.1.17.1.18	95811	SINAPI	CONDUTETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	11,02	14,22	142,20
5.1.17.1.19	95814	SINAPI	CONDUTETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	13,27	17,12	51,36
5.1.17.1.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	11,86	15,30	153,00
5.1.17.1.21	91876	SINAPI	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	6,33	8,17	204,25
5.1.17.1.22	95818	SINAPI	CONDUTETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	30,99	40,00	200,00
5.1.17.1.23	95812	SINAPI	CONDUTETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	12,95	16,71	83,55
5.1.17.1.24	95815	SINAPI	CONDUTETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	16,94	21,86	109,30
5.1.17.1.25	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	250,00	10,54	13,60	3.400,00
5.1.18.1			ELETRICA ABRIGO INVERSOR					2.260,75

5.1.18.1.1	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM RELATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	58,26	75,20	75,20
5.1.18.1.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,31	4,27	85,40
5.1.18.1.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	4,67	6,02	301,00
5.1.18.1.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	21,50	27,75	416,25
5.1.18.1.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	18,69	24,12	72,36
5.1.18.1.6	93014	SINAPI	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	13,10	16,90	101,40
5.1.18.1.7	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,67	26,68	53,36
5.1.18.1.8	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	12,57	16,22	243,30
5.1.18.1.9	95015	SINAPI	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	10,55	13,61	136,10
5.1.18.1.10	95018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	16,46	21,24	63,72
5.1.18.1.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	23,56	30,41	121,64
5.1.18.1.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,83	25,62	25,62
5.1.18.1.13	4	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ LM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	119,25	153,92	153,92
5.1.18.1.14	95654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,08	14,30	28,60
5.1.18.1.15	95656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,10	15,61	31,22
5.1.18.1.16	95673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	84,95	109,65	109,65
5.1.18.1.17	95671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,53	93,62	93,62
5.1.18.1.18	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	138,21	178,39	178,39
5.1.19.1			CITY					51A=9,36
5.1.19.1.1	14	COMPOSIÇÃO	CÂMERA DE MONTAVIMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	2.198,93	2.838,34	25.845,06
5.1.19.1.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTAURACIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	650,00	2,35	3,03	1.969,50
5.1.19.1.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	36,00	89,21	115,15	4.145,40
5.2			ESTRUTURA DE CONCRETO					6.018.981,40
5.2.1			CERCA 92					190.671,94
5.2.1.1	98522	SINAPI	ALAMBRADE EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	987,04	143,78	185,58	183.174,88
5.2.1.2	180305	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	M²	10,00	581,04	749,99	7.499,90
5.2.2			FUNDIÇÃO DA ESTRUTURA DAS PLACAS 02					122.768,08
5.2.2.1	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE FERÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	41,97	614,13	792,71	33.270,04
5.2.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	27,98	28,47	36,74	1.027,99
5.2.2.3	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	594,00	115,43	148,99	88.500,96
5.2.3			ABRIGO TRANSFORMADORES 02					35.390,36
5.2.3.1			FUNDAÇÃO ABRIGO TRANSFORMADORES 02					34.888,46
5.2.4.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	12,79	96,33	124,34	1.500,31
5.2.4.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	7,75	28,47	36,74	284,74
5.2.4.1.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, L=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	16,80	106,85	137,92	2.317,66
5.2.4.1.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE FERÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	11,63	614,13	792,71	9.215,25
5.2.4.1.5	96546	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,00	13,93	17,98	1.132,74
5.2.4.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	7,75	34,83	44,95	348,36
5.2.4.2			CERCA ABRIGO TRANSFORMADORES 02					18.472,06
5.2.4.2.1	98522	SINAPI	ALAMBRADE EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	58,80	143,78	185,58	10.912,10
5.2.4.2.2	180305	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	M²	10,00	581,04	749,99	7.499,90
5.2.4.3			CONSTRUÇÃO ABRIGO DE INVERSORES 02					44.790,54
5.2.4.4			FUNDAÇÃO INVERSORES 02					5.954,81
5.2.5.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2020	M²	7,20	119,68	154,48	1.112,26
5.2.5.1.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE FERÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,69	614,13	792,71	1.339,68
5.2.5.1.3	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	100,40	129,59	2.332,62
5.2.5.1.4	92791	SINAPI	CORTI E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 50 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, ENGLTO LAHS. AF_12/2015	KG	3,00	11,27	14,67	44,01

5.2.5.1.5	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	55,00	10,81	13,95	767,25
5.2.5.1.6	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,00	11,67	15,06	60,24
5.2.5.1.7	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	25,00	9,26	11,95	298,75
5.2.4.2			VIGAS BALDRAME INVERSOES 02					5.348,24
5.2.5.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	1,54	96,33	124,34	191,48
5.2.5.2.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	12,58	106,85	137,92	1.735,03
5.2.5.2.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK=10MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,10	644,43	831,82	915,00
5.2.5.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_06/2017	M²	21,00	28,47	36,74	771,54
5.2.5.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM. MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,00	17,57	22,67	453,40
5.2.5.2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 5,3 MM. MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,00	16,57	21,38	577,26
5.2.5.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM. MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,40	13,93	17,98	133,05
5.2.5.2.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS. AF_06/2018	M²	12,58	34,83	44,95	565,47
5.2.4.3			ALVENARIA INVERSOES 02					15.309,82
5.2.5.3.1	89486	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FCK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M³	45,36	169,93	141,89	6.436,13
5.2.5.3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	90,72	7,71	9,95	902,66
5.2.5.3.3	87777	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACHOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	90,72	52,45	67,70	6.141,74
5.2.5.3.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M²	45,36	16,13	20,82	944,40
5.2.5.3.5	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUS DEMÃOIS. AF_06/2014	M²	45,36	11,88	15,33	695,37
5.2.5.3.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUS DEMÃOIS. AF_06/2014	M²	14,81	12,99	16,76	248,72
5.2.4.4			PILARES INVERSOES 02					5.170,80
5.2.5.4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M³	18,36	119,68	154,48	2.836,25
5.2.5.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SELCA DE CIMENTO) (ÁREA MÉDIA (BRUTA)) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,99	446,73	576,63	570,96
5.2.5.4.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	33,00	11,67	15,06	496,98
5.2.5.4.4	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	105,00	9,26	11,95	1.266,70
5.2.4.5			VIGAS INVERSOES 02					2.597,06
5.2.5.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	6,13	69,91	90,23	553,11
5.2.5.5.2	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDAS EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	0,99	759,33	980,13	970,33
5.2.5.5.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,00	17,62	22,74	523,02
5.2.5.5.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00	13,87	17,90	35,80
5.2.5.5.5	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,00	16,62	21,45	514,80
5.2.4.6			PISO INVERSOES 02					4.939,92
5.2.5.6.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PÊRCUSSÃO. AF_09/2021	M³	14,84	2,56	3,30	48,97
5.2.5.6.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES (ESPESSURA DE 3 CM). AF_07/2016	M²	14,84	16,48	21,27	315,65
5.2.5.6.3	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA IGUAL AF_07/2021	M²	14,84	97,24	125,51	1.862,57
5.2.5.6.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DO RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM FONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	14,84	1,85	2,38	35,32
5.2.5.6.5	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	14,84	50,82	65,59	973,36
5.2.5.6.6	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CAMADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	10,00	124,53	160,76	1.704,06
5.2.4.7			COBERTURAS INVERSOES 02					5.410,69
5.2.5.7.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BALPOADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M³	14,84	167,08	215,66	3.200,39

5.2.5.7.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DL.MÁOS AF_06/2018	M²	14,84	34,83	44,95	667,06
5.2.5.7.3	94207	SINAPI	TELAHEMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO F = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1,4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M²	24,05	49,92	64,43	1.549,54
5.2.6			CONSTRUÇÃO DA GUARITA 02					48.152,05
5.2.6.1			FUNDAÇÃO GUARITA 02					5.247,41
5.2.6.1.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE L. AF_10/2020	M	27,00	100,40	129,59	3.498,93
5.2.6.1.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,95	11,37	14,67	72,62
5.2.6.1.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	82,44	10,81	13,95	1.150,04
5.2.6.1.4	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,85	11,67	15,06	88,10
5.2.6.1.5	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	36,63	9,26	11,95	437,73
5.2.6.2			VIGAS BALDRAMES GUARITA 02					4.297,36
5.2.6.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO LSCAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	1,54	96,33	124,34	191,48
5.2.6.2.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, L=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	12,55	106,85	137,92	1.730,90
5.2.6.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	12,55	28,47	36,74	461,09
5.2.6.2.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,12	644,43	831,82	931,64
5.2.6.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME, SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,40	17,57	22,67	462,47
5.2.6.2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME, OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,60	16,57	21,38	461,81
5.2.6.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME, OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	13,95	17,98	17,98
5.2.6.3			ALVENARIA GUARITA 02					18.365,81
5.2.6.3.1	103532	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BONEIRA. AF_12/2021	M³	64,96	102,12	131,81	8.562,48
5.2.6.3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PLDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	129,92	7,71	9,95	1.292,70
5.2.6.3.3	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PLDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	129,92	7,71	9,95	1.292,70
5.2.6.3.4	87777	SINAPI	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁO, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	64,96	52,45	67,70	4.397,79
5.2.6.3.5	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M²	64,96	16,13	20,82	1.352,47
5.2.6.3.6	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DE 25 CM DE ALTURA. AF_06/2014	M²	64,96	11,88	15,33	995,64
5.2.6.3.7	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DE 25 CM DE ALTURA. AF_06/2014	M²	17,40	12,99	16,76	291,62
5.2.6.4			PILARES GUARITA 02					7.973,93
5.2.6.4.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES REQUADRADOS E ESTRUTURAS SIMILARES, PR-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	27,54	119,68	154,48	4.254,58
5.2.6.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BONEIRA 400L. AF_05/2021	M³	1,35	446,73	576,63	778,45
5.2.6.4.3	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	158,00	9,26	11,95	1.888,10
5.2.6.4.4	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	50,00	11,67	15,06	753,00
5.2.6.5			VIGAS GUARITA 02					2.782,88
5.2.6.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SLRADA, L=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	5,78	69,91	90,23	321,53
5.2.6.5.2	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM AREIA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	1,12	759,33	980,13	1.097,75
5.2.6.5.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,50	17,62	22,74	357,13
5.2.6.5.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,70	16,62	21,45	465,47
5.2.6.5.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,20	13,87	17,90	110,98
5.2.6.6			PISO GUARITA 02					3.482,26
5.2.6.6.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PLRCESSÃO. AF_09/2021	M²	15,97	2,56	3,30	52,70
5.2.6.6.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	15,97	16,48	21,27	339,68
5.2.6.6.3	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM LAJES MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M²	15,97	97,24	125,51	2.004,39

5.2.6.6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA LIXTA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF_06/2014	M ²	15,97	50,82	65,39	1.047,47
5.2.6.6.5	97067	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADILR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M ²	15,97	1,85	2,38	38,01
5.2.6.7								
COBERTURA GUARITA 02								
5.2.6.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASIÁLTICA, 2 DE MÃOS AF_06/2018	M ²	17,40	34,83	44,95	782,13
5.2.6.7.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA TORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M ²	17,40	167,08	215,66	3.752,48
5.2.6.7.3	94207	SINAPI	REFRAMELTO COM TETHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO F = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TEFHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM 01 P 2 ÁGUAS, INCLUSO IGAMFENID. AF_07_2019	M ²	29,40	49,92	64,43	1.894,34
5.2.6.8								
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.2.6.8.1	95673	SINAPI	HIDROMETRO DN 20 (9/8", 1,5 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11_2016	UN	1,00	132,62	171,18	171,18
5.2.6.8.2	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,86	4,98	9,96
5.2.6.8.3	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	22,50	9,76	12,39	283,28
5.2.6.8.4	89536	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	18,49	23,86	286,32
5.2.6.8.5	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	58,93	76,06	76,06
5.2.6.8.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE F-SFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08_2021	UN	1,00	22,51	28,79	28,79
5.2.6.8.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM BICO DE TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	75,48	97,42	97,42
5.2.6.8.8	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	252,50	325,92	325,92
5.2.6.8.9	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 44 X 35,3 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE LLLNÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	365,38	471,62	471,62
5.2.6.9								
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS GUARITA 02								
5.2.6.9.1	90733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA RLDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PARDE MACIÇA, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	5,00	3,20	4,13	20,65
5.2.6.9.2	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	1,00	34,64	44,71	44,71
5.2.6.9.3	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PARDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	5,00	47,10	60,79	303,95
5.2.6.9.4	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	1,00	13,70	17,68	17,68
5.2.6.9.5	91787	SINAPI	(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 RIGÍDIOS. AF_10/2015	M	2,00	35,24	45,48	90,96
5.2.6.10								
ABERTURA								
5.2.6.10.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	2,00	770,11	994,04	1.988,08
5.2.6.10.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATELITE, ACABAMENTO COM ACILTATO OU BRILHANTE F - FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	4,00	318,22	410,75	1.643,00
5.2.6.10.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	100,48	129,69	1.037,52
5.2.6.10.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	87,85	113,39	226,78
5.2.6								
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA								
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA CC								
5.2.6.1.1	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	18,00	577,46	745,37	13.416,66
5.2.6.1.2	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	8,00	757,96	978,36	7.826,88
5.2.6.1.3	97667	SINAPI	FLETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	80,00	6,72	8,67	693,60
5.2.6.1.4	97668	SINAPI	FLETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	100,00	10,54	13,60	1.360,00
5.2.6.1.5	97669	SINAPI	FLETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	65,00	16,47	21,25	1.381,25
5.2.6.1.6	95752	SINAPI	FLETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSF SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	53,00	47,63	61,48	2.028,84
5.2.6.1.7	95780	SINAPI	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	42,00	37,98	49,02	2.058,84
5.2.6.2								
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO								
5.2.6.2.1	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	574,51	741,56	741,56
5.2.6.2.2	97670	SINAPI	FLETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	80,00	21,16	27,31	819,91
5.2.6.3								
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA MÚLTIPLA TENSÃO								
5.2.6.3.1	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 1,1X1,0X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	869,81	1.122,73	4.490,92
5.2.6.3.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	120,00	21,16	27,31	3.277,20

QUADROS ELÉTRICOS									
5.2.6.4									1.663.45,42
5.2.6.4.1	1	COMPOSIÇÃO							17.714,26
5.2.6.4.2	2	COMPOSIÇÃO							1.145.429,16
5.2.6.5									3.876.342,86
5.2.6.5.1	15	COMPOSIÇÃO							3.615.333,14
5.2.6.5.2	11	COMPOSIÇÃO							251.225,15
5.2.6.5.3	10	COMPOSIÇÃO							8.110,98
5.2.6.5.4	12	COMPOSIÇÃO							1.674,49
5.2.6.6									197.696,05
5.2.6.6.1	7	COMPOSIÇÃO							16,41
5.2.6.6.2	8	COMPOSIÇÃO							16,41
5.2.6.7									26.837,26
5.2.6.7.1	93000	SINAPI							22.575,20
5.2.6.7.2	92994	SINAPI							4.262,10
5.2.6.8									172.262,31
5.2.6.8.1	5	COMPOSIÇÃO							120.214,80
5.2.6.8.2	6	COMPOSIÇÃO							2.047,41
5.2.6.8.3	96977	SINAPI							24.819,50
5.2.6.8.4	96983	SINAPI							1.516,00
5.2.6.8.5	96985	SINAPI							4.577,00
5.2.6.8.6	97881	SINAPI							5.357,50
5.2.6.9									7.909,00
5.2.6.9.1	88247	SINAPI							2.047,00
5.2.6.9.2	88264	SINAPI							2.764,00
5.2.6.9.3	88266	SINAPI							3.148,00
5.2.6.10									91.580,82
5.2.6.10.1	101657	SINAPI							21.692,22
5.2.6.10.2	100619	SINAPI							15.551,00
5.2.6.10.3	97881	SINAPI							2.303,00
5.2.6.10.4	97667	SINAPI							1.560,00
5.2.6.10.5	97668	SINAPI							2.720,00
5.2.6.10.6	91929	SINAPI							6.784,00
5.2.6.10.7	91931	SINAPI							22.740,00
5.2.6.10.8	91933	SINAPI							18.200,00
5.2.6.11									26.440,40
5.2.6.11.1	97583	SINAPI							300,80
5.2.6.11.2	91996	SINAPI							152,05
5.2.6.11.3	91997	SINAPI							97,77
5.2.6.11.4	91953	SINAPI							102,48
5.2.6.11.5	3	COMPOSIÇÃO							212,30
5.2.6.11.6	93634	SINAPI							42,90
5.2.6.11.7	93635	SINAPI							46,83
5.2.6.11.8	93657	SINAPI							33,76
5.2.6.11.9	93659	SINAPI							27,37
5.2.6.11.10	91925	SINAPI							149,45
5.2.6.11.11	91927	SINAPI							331,10
5.2.6.11.12	91929	SINAPI							84,80
5.2.6.11.13	91931	SINAPI							11.483,70
5.2.6.11.14	91933	SINAPI							18.200,00
5.2.6.11.15	91863	SINAPI							227,40
5.2.6.11.16	91875	SINAPI							503,20
5.2.6.11.17	95817	SINAPI							100,83



5.2.6.11.18	95811	SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO LB, PARA FLETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	11,02	14,22	142,20
5.2.6.11.19	95814	SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO TB, PARA FLETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	13,27	17,12	51,36
5.2.6.11.20	91864	SINAPI	FLETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	11,86	15,30	153,00
5.2.6.11.21	91876	SINAPI	TUVA PARA FLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	6,33	8,17	204,25
5.2.6.11.22	95818	SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO X, PARA FLETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	30,99	40,00	200,00
5.2.6.11.23	95812	SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO LB, PARA FLETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	12,95	16,71	83,55
5.2.6.11.24	95815	SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO TB, PARA FLETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	16,94	21,86	109,30
5.2.6.11.25	97668	SINAPI	FLETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	250,00	10,54	13,60	3.400,00
5.2.6.12			ELÉTRICA ARRIGO INVERSO					2.246,78
5.2.6.12.1	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	58,26	75,20	75,20
5.2.6.12.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	5,31	4,27	85,40
5.2.6.12.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	4,67	6,02	301,00
5.2.6.12.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	21,50	27,75	416,25
5.2.6.12.5	93009	SINAPI	FLETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	18,69	24,12	72,36
5.2.6.12.6	93014	SINAPI	TUVA PARA FLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	13,10	16,90	101,40
5.2.6.12.7	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA FLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,67	26,08	53,36
5.2.6.12.8	93008	SINAPI	FLETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	12,57	16,22	243,30
5.2.6.12.9	93013	SINAPI	TUVA PARA FLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	10,53	13,61	136,10
5.2.6.12.10	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA FLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	16,46	21,24	63,72
5.2.6.12.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUITIR (1 MÓDULO), 2P+1 TO A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	23,56	30,41	121,64
5.2.6.12.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,83	25,62	25,62
5.2.6.12.13	4	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TIPO EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	119,23	153,92	153,92
5.2.6.12.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,08	14,30	28,60
5.2.6.12.15	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,10	15,61	31,22
5.2.6.12.16	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	84,95	109,65	109,65
5.2.6.12.17	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,53	93,62	93,62
5.2.6.12.18	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 A/100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	138,21	178,39	178,39
5.2.6.13			CFTV					21.383,38
5.2.6.13.1	14	COMPOSIÇÃO	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00	2.198,93	2.838,34	19.868,58
5.2.6.13.2	98297	SINAPI	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM IDENTIFICAÇÃO INSTAUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	400,00	2,35	3,03	1.212,00
5.2.6.13.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,330x0,330x0,33 M. AF_12/2020	UN	20,00	89,21	115,15	2.303,00
5.3			USINA 001 - 0,99 MW P					6.191.105,68
5.3.1			GERAL					359.769,75
5.3.1.1	98522	SINAPI	ALAMBRAÇO EM MOUROÇOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	982,16	143,78	185,58	182.209,25
5.3.1.2	180305	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/TERRAGENS	M ²	10,00	581,04	749,99	7.499,90
5.3.2			ARRIGO TRANSFORMADORES					363.969,29
5.3.2.1			FUNDAÇÃO ARRIGO TRANSFORMADORES					14.888,36
5.3.2.1.1	96527	SINAPI	ESCAVACÃO MANUAL DE VAIA PARA VIGA BALDRAMP (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M ³	12,79	96,33	124,34	1.590,31
5.3.2.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M ²	7,75	28,47	36,74	284,74
5.3.2.1.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAMP, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RUSINADA, L=17 MM, 2 LITELIZACOES. AF_06/2017	M ²	16,80	106,85	137,92	2.317,06
5.3.2.1.4	96555	SINAPI	CONCRETEGEM DE BLOCOS DE COBROAMENTO E VIGAS BALDRAMP, FCK 30 MPa, COM USO DE JURICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M ³	11,63	614,13	792,71	9.215,25
5.3.2.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMP OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,00	13,93	17,98	1.132,74
5.3.2.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASIÁTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M ²	7,75	34,83	44,95	348,36
5.3.2.2			CAIXA ARRIGO TRANSFORMADORES					15.412,60
5.3.2.2.1	98522	SINAPI	ALAMBRAÇO EM MOUROÇOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	58,80	133,78	185,58	10.912,10
5.3.2.2.2	180305	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/TERRAGENS	M ²	10,00	581,04	749,99	7.499,90
5.3.2.3			FUNDAÇÃO ESTRUTURAS DAS PLACAS					351.788,94

5.3.2.3.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	672,66	100,40	129,59	87.084,48
5.3.2.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	31,65	28,47	36,74	1.162,82
5.3.2.3.3	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	47,48	614,13	792,71	37.637,67
5.3.2.3.4	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	47,48	96,33	124,34	5.903,66
5.3.3			CONSTRUÇÃO ABRIGO INVERSORES 03					52.685,20
5.3.3.1			FUNDAÇÃO					6.832,36
5.3.3.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	10,80	119,68	154,48	1.668,38
5.3.3.1.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	2,07	614,13	792,71	1.640,91
5.3.3.1.3	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	100,40	129,59	2.332,62
5.3.3.1.4	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 50 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3,00	11,37	14,67	44,01
5.3.3.1.5	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 100 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	55,00	10,81	13,05	767,25
5.3.3.1.6	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 63 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,00	11,67	15,06	60,24
5.3.3.1.7	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	25,00	9,26	11,95	298,75
5.3.3.2			VIGAS BALDRAME					8.342,34
5.3.3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	1,34	96,33	124,34	191,48
5.3.3.2.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, L=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	12,58	106,85	137,92	1.735,05
5.3.3.2.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,10	644,43	831,82	915,00
5.3.3.2.4	96543	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,00	17,57	22,67	453,40
5.3.3.2.5	96544	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,00	16,57	21,38	577,26
5.3.3.2.6	96546	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,40	13,93	17,98	133,05
5.3.3.2.7	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	21,00	28,47	36,74	771,54
5.3.3.2.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	12,58	34,83	44,95	565,47
5.3.3.3			ALVENARIA					18.246,35
5.3.3.3.1	89486	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, ESPESSURA 14 CM, FCK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ARMAÇÃO DE AÇO, COM VÁOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M³	53,76	109,93	141,89	7.628,04
5.3.3.3.2	87904	SINAPI	CITAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	107,52	7,71	9,95	1.069,82
5.3.3.3.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNEIS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	107,52	52,45	67,70	7.279,10
5.3.3.3.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M²	53,76	16,13	20,82	1.119,28
5.3.3.3.5	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	53,76	11,88	15,33	824,14
5.3.3.3.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	19,20	12,99	16,76	321,79
5.3.3.4			PILARES					6.842,68
5.3.3.4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	27,54	119,68	154,48	4.254,48
5.3.3.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2021	M³	1,38	446,73	576,63	794,02
5.3.3.4.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 63 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	33,00	11,67	15,06	496,98
5.3.3.4.4	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	106,60	9,26	11,95	1.266,70
5.3.3.5			VIGAS					2.897,26
5.3.3.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	6,13	69,91	90,23	553,11
5.3.3.5.2	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ARMAÇÃO DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	6,99	759,33	980,13	976,33
5.3.3.5.3	92775	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,00	17,62	22,74	523,02
5.3.3.5.4	92778	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00	13,87	17,90	35,80
5.3.3.5.5	92776	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	KG	24,00	16,62	21,45	514,80

			TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015					4.845,73
5.3.3.4			PISO					
5.3.3.6.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	19,04	2,56	3,30	62,83
5.3.3.6.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	19,04	16,48	21,27	404,98
5.3.3.6.3	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 9 CM. AF_07/2021	M²	19,04	97,24	125,51	2.389,71
5.3.3.6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA LIXTA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M²	19,04	50,82	65,39	1.248,83
5.3.3.6.5	9708*	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM FOLHA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	19,04	1,85	2,38	45,32
5.3.3.6.6	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	10,60	124,55	160,76	1.704,06
5.3.3.7			COBERTURA					7.023,97
5.3.3.7.1	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRADA, PARA PORO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+8). AF_11/2020	M²	19,04	167,08	215,66	4.106,17
5.3.3.7.2	9855*	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DLMÁOS AF_06/2018	M²	19,04	34,83	44,75	855,85
5.3.3.7.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVO ACABAMENTO. AF_07/2019	M²	32,00	49,92	64,43	2.061,76
5.3.4			CONSTRUÇÃO DA GUARITA					58.237,38
5.3.4.1			FUNDAÇÃO					5.247,41
5.3.4.1.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVACÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27,00	100,40	129,59	3.498,93
5.3.4.1.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 50 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,95	11,57	14,67	72,62
5.3.4.1.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	82,44	10,81	13,95	1.150,04
5.3.4.1.4	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,85	11,67	15,06	88,10
5.3.4.1.5	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	36,63	9,26	11,95	437,73
5.3.4.2			VIGAS BALDRAME					4.259,36
5.3.4.2.1	9652*	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	1,54	96,33	124,34	191,48
5.3.4.2.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CILADA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	12,55	106,85	137,92	1.730,96
5.3.4.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	12,55	28,47	36,74	461,09
5.3.4.2.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANGAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,12	644,43	831,82	931,64
5.3.4.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,40	17,57	22,67	462,47
5.3.4.2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,60	16,57	21,38	461,81
5.3.4.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	13,93	17,98	17,98
5.3.4.3			ALVENARIA					21.290,59
5.3.4.3.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONLIRA. AF_12/2021	M³	64,96	102,12	131,81	8.562,38
5.3.4.3.2	87904	SINAPI	CIPAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PELOFREIO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	129,92	7,71	9,95	1.292,70
5.3.4.3.3	87777	SINAPI	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	129,92	52,45	67,70	8.795,58
5.3.4.3.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M²	64,96	16,13	20,82	1.352,47
5.3.4.3.5	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DAS DEMÁOS. AF_06/2014	M²	64,96	11,88	15,33	995,84
5.3.4.3.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DAS DEMÁOS. AF_06/2014	M²	17,40	12,99	16,76	291,62
5.3.4.4			PILARES					7.673,93
5.3.4.4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PRÉ-DIRETO SIMPLES, EM CILADA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	27,54	119,68	154,48	4.254,38
5.3.4.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SFCA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM REFORÇADO. AF_05/2021	M³	1,35	446,73	576,63	778,45
5.3.4.4.3	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	158,60	9,26	11,95	1.888,10
5.3.4.4.4	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	50,00	11,67	15,06	753,00
5.3.4.5			VIGAS					2.753,85
5.3.4.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	5,78	69,91	90,25	321,55
5.3.4.5.2	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO	M³	1,12	759,33	980,13	1.097,75

5.3.4.5.3	92775	SINAPI	TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADIANSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
5.3.4.5.3	92775	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAÍDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,50	17,62	22,74	557,13	
5.3.4.5.4	92776	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAÍDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,70	16,62	21,45	465,47	
5.3.4.5.5	92778	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAÍDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,20	13,87	17,91	110,98	
5.3.4.6			PISO					3.482,26	
5.3.4.6.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PULCUSAÇÃO. AF_19/2021	M ²	15,97	2,56	3,30	52,70	
5.3.4.6.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO VARGO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M ²	15,97	16,48	21,27	339,68	
5.3.4.6.3	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHIADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3 CM. AF_07/2021	M ²	15,97	97,24	125,51	2.084,39	
5.3.4.6.4	87216	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF_06/2014	M ²	15,97	50,82	65,39	1.017,07	
5.3.4.6.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M ²	15,97	1,85	2,38	38,01	
5.3.4.7			COBERTURA					6.328,56	
5.3.4.7.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCLUIBLENTO EM CLÁSSICA, VIGOTA CONVENCIONAL, AJUTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 8+5). AF_11/2020	M ²	17,40	167,08	215,66	3.752,48	
5.3.4.7.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DE 30/40. AF_06/2018	M ²	17,40	34,83	44,95	782,13	
5.3.4.7.3	94207	SINAPI	REFRIGERAMENTO COM TELA ONDULADA DE FIBROCIMENTO F = 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TIFADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVAMENTE. AF_07/2019	M ²	29,40	49,92	64,43	1.894,24	
5.3.4.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.750,55	
5.3.4.8.1	95673	SINAPI	HIDROMETRO DN 20 (2"), 1,5 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	132,62	171,18	171,18	
5.3.4.8.2	89481	SINAPI	JOLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,86	4,98	9,96	
5.3.4.8.3	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	22,50	9,76	12,39	283,28	
5.3.4.8.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	18,49	23,86	286,32	
5.3.4.8.5	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	58,93	76,06	76,06	
5.3.4.8.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	23,31	28,79	28,79	
5.3.4.8.7	116860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	75,48	97,42	97,42	
5.3.4.8.8	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	252,50	325,92	325,92	
5.3.4.8.9	86939	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VAVELTA E ENGATE 1/2" EM PVC EM PLÁSTICO COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	365,38	471,62	471,62	
5.3.4.9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					477,95	
5.3.4.9.1	91733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA RIDEI COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MÁGICA, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	5,00	3,20	4,13	20,65	
5.3.4.9.2	89767	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	1,00	34,64	44,71	44,71	
5.3.4.9.3	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA RIDEI COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MÁGICA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	5,00	47,10	60,79	303,95	
5.3.4.9.4	89769	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	1,00	13,70	17,68	17,68	
5.3.4.9.5	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE COM NOZOS, CORTIÇAS E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	2,00	35,24	45,48	90,96	
5.3.4.10			ABERTURAS					4.898,28	
5.3.4.10.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABERTURA EM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	2,00	770,11	994,04	1.988,08	
5.3.4.10.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRIR COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERIA, ACABAMENTO COM AGUATELO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ATIZAR P CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	4,00	318,22	410,75	1.643,00	
5.3.4.10.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	100,48	129,69	1.037,52	
5.3.4.10.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	87,85	113,39	226,78	
5.3.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.915.304,47	
5.3.5.1			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA CC					45.427,98	
5.3.5.1.1	97888	SINAPI	CAIXA ENFILERADA ELÉTRICA REQUADRADA, EM ALUMÍNIO COM TUBOS CERÂMICOS MÁGICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	29,00	577,46	745,37	21.615,73	
5.3.5.1.2	97889	SINAPI	CALDA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALUMÍNIO COM 110 FIOS CERÂMICOS MÁGICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	12,00	757,96	978,36	11.740,32	

5.3.5.1.3	97667	SINAPI	FITRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PLAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	M	130,00	6,72	8,67	1.127,10
5.3.5.1.4	97668	SINAPI	FITRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	M	150,00	10,54	13,60	2.040,00
5.3.5.1.5	97669	SINAPI	FITRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	M	100,00	16,47	21,25	2.125,00
5.3.5.1.6	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM ACO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FIMENDA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_09/2016	M	27,00	44,48	57,41	1.556,07
5.3.5.1.7	95752	SINAPI	FITRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASS SEMI PESADO, DN 40 MM (2), APARENTE, INSTALADO EM PARDELE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2016_P	M	42,00	47,63	61,48	2.582,16
5.3.5.1.8	95789	SINAPI	CONDUTITE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2016_P	UN	54,00	37,98	49,02	2.647,08
5.3.5.2			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO					1.564,67
5.3.5.2.1	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINARIA COM 3 FIDELTOS CERÂMICOS MAGIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 9,6X9,6X0,6 M, AF_12/2020	UN	1,00	577,46	745,37	745,37
5.3.5.2.2	97670	SINAPI	FITRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	M	30,00	21,16	27,31	819,30
5.3.5.3			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA MÉDIA TENSÃO					9.233,62
5.3.5.3.1	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINARIA COM 3 FIDELTOS CERÂMICOS MAGIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 18X30,6 M, AF_12/2020	UN	4,00	869,81	1.122,73	4.499,92
5.3.5.3.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PLAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	M	170,00	21,16	27,31	4.642,70
5.3.5.4			QUADROS ELÉTRICOS					1.163.036,43
5.3.5.4.1	1	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR CN MOLDADA 800VCA 1250A 3,5KA	UN	1,00	13.936,68	17.989,27	17.989,27
5.3.5.4.2	2	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE ENTRADA EM MDDIA TENSÃO L OGBT 1100KVA	UN	2,00	443.694,24	572.714,38	1.145.429,16
5.3.5.5			EQUIPAMENTOS					3.976.342,86
5.3.5.5.1	15	COMPOSIÇÃO	KIT FOTOVOLTAICO 800VCA 800KW	UN	1,00	2.800.873,04	3.615.333,14	3.615.333,14
5.3.5.5.2	12	COMPOSIÇÃO	NOBREAK 1000KVA ENTRADA 230VCA, SAIDA 220/120VCA SELECIONAVEL.	UN	1,00	1.297,27	1.674,49	1.674,49
5.3.5.5.3	10	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR TRI-FÁSICO ISOLADOR 15KVA 900/380/220V IP23	UN	1,00	6.283,06	8.110,08	8.110,08
5.3.5.5.4	11	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR TRI-FÁSICO 1000KVA 36,2, 31,5/0,8 9,462 PAD	UN	1,00	194.629,50	251.225,15	251.225,15
5.3.5.6			INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS CC					331.260,20
5.3.5.6.1	7	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNIPOLAR FLEXIVEL 6MM2 PRETO	M	4000,00	12,72	16,41	65.640,00
5.3.5.6.2	8	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNIPOLAR FLEXIVEL 6MM2 VERMELHO	M	4000,00	12,72	16,41	65.640,00
5.3.5.7			INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS CA BAIXA TENSÃO					26.837,50
5.3.5.7.1	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 340 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	80,00	218,62	262,19	22.575,20
5.3.5.7.2	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	30,00	110,07	142,07	4.262,10
5.3.5.8			INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS MÉDIA TENSÃO					172.251,91
5.3.5.8.1	5	COMPOSIÇÃO	CABO COBRE MT LPR 20/35KV 1X50MM2	M	516,66	258,71	333,93	170.364,30
5.3.5.8.2	6	COMPOSIÇÃO	TERMINAL POLIM.USO EXTERIO	UN	3,00	526,73	682,47	2.047,41
5.3.5.9			ACERVAÇÕES					63.886,30
5.3.5.9.1	96977	SINAPI	CORDONLHA DE COBRE NT 30 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	M	740,00	54,06	69,77	51.629,80
5.3.5.9.2	96983	SINAPI	SOLDA ENTÈRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2017	UN	50,00	23,49	30,32	1.516,00
5.3.5.9.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 1/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	UN	50,00	7,92	91,34	4.577,00
5.3.5.9.4	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 9,3X9,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	50,00	89,21	115,15	5.757,50
5.3.5.10			COMISSIONAMENTO					7.959,50
5.3.5.10.1	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	15,86	20,47	2.047,00
5.3.5.10.2	88204	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	21,42	27,64	2.764,00
5.3.5.10.3	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	24,39	31,48	3.148,00
5.3.5.11			ILUMINAÇÃO EXTERNA					145.738,17
5.3.5.11.1	101637	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_08/2020	UN	33,00	562,44	725,99	23.957,67
5.3.5.11.2	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, H = 2,58 M, SEM LUMINARIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019	UN	20,00	602,39	777,55	15.551,00
5.3.5.11.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 9,3X9,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	20,00	89,21	115,15	2.305,00
5.3.5.11.4	97667	SINAPI	FITRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	M	350,00	6,72	8,67	3.034,50
5.3.5.11.5	97668	SINAPI	FITRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	M	400,00	10,54	13,60	5.440,00
5.3.5.11.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	1600,00	6,57	8,48	13.568,00
5.3.5.11.7	91951	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	4000,00	8,81	11,37	45.480,00
5.3.5.11.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	2000,00	14,10	18,20	36.400,00
5.3.5.12			ELETRICA GUARITA					30.446,40
5.3.5.12.1	97583	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBRETETO, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_02/2020	UN	4,00	58,26	75,20	304,80
5.3.5.12.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	5,00	23,56	30,41	152,05
5.3.5.12.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	3,00	25,25	32,59	97,77
5.3.5.12.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	4,00	19,85	25,62	102,48
5.3.5.12.5	3	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LIZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10_2020	UN	2,00	82,44	106,15	212,30
5.3.5.12.6	95654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	3,00	11,08	14,30	42,90
5.3.5.12.7	95655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	3,00	12,10	15,61	46,83

5.3.5.12.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,08	16,88	33,76
5.3.5.12.9	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	21,21	27,37	27,37
5.3.5.12.10	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	3,31	4,27	149,45
5.3.5.12.11	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	4,67	6,02	331,10
5.3.5.12.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	6,57	8,48	84,80
5.3.5.12.13	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1010,00	8,81	11,37	11.483,70
5.3.5.12.14	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000,00	14,10	18,20	18.200,00
5.3.5.12.15	91865	SINAPI	ELTROTUDO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	8,81	11,37	227,40
5.3.5.12.16	91875	SINAPI	LUIVA PARA ELTROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	4,88	6,29	503,20
5.3.5.12.17	95817	SINAPI	CONDULTE DE PVC, TIPO X, PARA ELTROTUDO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	26,04	33,61	100,83
5.3.5.12.18	95811	SINAPI	CONDULTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELTROTUDO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	11,02	14,22	142,20
5.3.5.12.19	95814	SINAPI	CONDULTE DE PVC, TIPO TB, PARA ELTROTUDO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	15,27	17,12	51,86
5.3.5.12.20	91864	SINAPI	ELTROTUDO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	11,86	15,30	153,00
5.3.5.12.21	91876	SINAPI	LUIVA PARA ELTROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	6,33	8,17	204,25
5.3.5.12.22	95818	SINAPI	CONDULTE DE PVC, TIPO X, PARA ELTROTUDO DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	30,99	40,00	200,00
5.3.5.12.23	95812	SINAPI	CONDULTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELTROTUDO DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	12,95	16,71	83,55
5.3.5.12.24	95815	SINAPI	CONDULTE DE PVC, TIPO TB, PARA ELTROTUDO DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	16,94	21,86	109,30
5.3.5.12.25	97668	SINAPI	FITOTRUDO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	250,00	10,54	13,60	3.400,00
5.3.5.13			ESPECIFICAÇÃO DE INVERSOR					2.200,75
5.3.5.13.1	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALLIA, DL, SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	58,26	75,20	75,20
5.3.5.13.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,31	4,27	85,40
5.3.5.13.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	4,67	6,02	301,00
5.3.5.13.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	21,50	27,75	416,25
5.3.5.13.5	95009	SINAPI	ELTROTUDO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	18,69	24,12	72,36
5.3.5.13.6	95014	SINAPI	LUIVA PARA ELTROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	13,10	16,90	101,40
5.3.5.13.7	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELTROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,67	26,68	53,36
5.3.5.13.8	93008	SINAPI	ELTROTUDO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	12,57	16,22	243,30
5.3.5.13.9	93013	SINAPI	LUIVA PARA ELTROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	10,55	13,61	136,10
5.3.5.13.10	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELTROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	16,46	21,24	63,72
5.3.5.13.11	91996	SINAPI	TOMADA MÍDIA DE BUBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	23,56	30,41	121,64
5.3.5.13.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	17,85	25,62	25,62
5.3.5.13.13	4	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	119,23	153,92	153,92
5.3.5.13.14	95654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,08	14,30	28,60
5.3.5.13.15	95656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,10	15,61	31,22
5.3.5.13.16	95673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	84,95	109,65	109,65
5.3.5.13.17	95671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	73,53	93,62	93,62
5.3.5.13.18	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NFMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATU 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	138,21	178,39	178,39
5.3.5.14			ETV					34.043,80
5.3.5.14.1	14	COMPOSIÇÃO	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALÇANCE TIPO BULET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00	2.198,93	2.838,34	28.383,40
5.3.5.14.2	98297	SINAPI	CABO FIBRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	550,00	2,15	3,03	1.666,50
5.3.5.14.3	97881	SINAPI	CAIXA ENFERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	26,00	89,21	115,15	2.993,90
5.3			ESTIMA 061 - 0,39 M3/P					6.151.108,25
5.4.1			CERCA 03					159.760,15
5.4.1.1	98522	SINAPI	ALAMBRAÇO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TLLA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	982,16	143,78	185,58	182.269,25

5.4.1.2	180305	AGLTOP CIVIL	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/ERRAGENS	M²	10,00	581,04	749,99	7.499,90
5.4.2			ABRIGO TRANSFORMADORES 03					165.069,29
5.4.2.1			FUNDACAO ABRIGO TRANSFORMADORES 03					24.886,36
5.4.2.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	12,79	96,33	124,34	1.590,31
5.4.2.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	7,75	28,47	36,74	284,74
5.4.2.1.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	16,80	106,83	137,92	2.317,96
5.4.2.1.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	11,63	614,13	792,71	9.215,25
5.4.2.1.5	96546	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,00	13,93	17,98	1.132,74
5.4.2.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M²	7,75	34,83	44,95	348,36
5.4.2.2			CURCA ABRIGO TRANSFORMADORES 03					18.412,60
5.4.2.2.1	98522	SINAPI	ALASBRADO EM MÓDULOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	58,90	143,78	185,58	10.912,10
5.4.2.2.2	180305	AGLTOP CIVIL	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/ERRAGENS	M²	10,00	581,04	749,99	7.499,90
5.4.2.3			FUNDACAO ESTRUTURAS DAS PLACAS 03					131.798,84
5.4.2.3.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	672,00	100,40	129,59	87.084,48
5.4.2.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	31,65	28,47	36,74	1.102,82
5.4.2.3.3	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	47,48	614,13	792,71	97.637,87
5.4.2.3.4	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	47,48	96,33	124,34	5.903,66
5.4.3			CONSTRUÇÃO ABRIGO INVERSORES 03					52.685,20
5.4.3.1			FUNDACAO					6.832,36
5.4.3.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	10,80	119,68	154,48	1.668,38
5.4.3.1.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	2,07	614,13	792,71	1.640,91
5.4.3.1.3	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	100,40	129,59	2.332,62
5.4.3.1.4	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 50 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3,80	11,37	14,67	44,01
5.4.3.1.5	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 100 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	55,00	10,81	13,95	767,25
5.4.3.1.6	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 63 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,80	11,67	15,96	60,24
5.4.3.1.7	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	25,00	9,26	11,95	298,75
5.4.3.2			VIGAS BALDRAME					3.342,24
5.4.3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	1,34	96,33	124,34	191,48
5.4.3.2.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	12,58	106,83	137,92	1.735,03
5.4.3.2.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,10	644,43	831,82	915,99
5.4.3.2.4	96543	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,00	17,57	22,67	453,40
5.4.3.2.5	96544	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,00	16,57	21,38	577,26
5.4.3.2.6	96546	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,40	13,93	17,98	133,05
5.4.3.2.7	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	21,00	28,47	36,74	771,54
5.4.3.2.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M²	12,58	34,83	44,95	565,47
5.4.3.3			ALVENARIA					18.246,25
5.4.3.3.1	89486	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FCK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ABREVIDA MAIOR OU IGUAL A 6M, COM VÁOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M³	53,76	109,93	141,89	7.628,01
5.4.3.3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE LACHADADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	107,52	7,71	9,95	1.069,82
5.4.3.3.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE LACHADADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	107,52	52,45	67,70	7.279,10
5.4.3.3.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M²	53,76	16,13	20,82	1.119,28
5.4.3.3.5	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TÁTEX PVA EM PAREDES, D/LAS D/LMÁOS. AF_06/2014	M²	53,76	11,88	15,33	824,14
5.4.3.3.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TÁTEX PVA EM TETO, D/LAS D/LMÁOS. AF_06/2014	M²	19,20	12,99	16,76	321,79
5.4.3.4			PILARES					6.832,36
5.4.3.4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	27,54	119,68	154,48	4.254,38



5.4.3.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M³	1,38	446,73	576,63	794,02
5.4.3.4.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	33,00	11,67	15,06	496,98
5.4.3.4.4	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	106,00	9,26	11,95	1.266,70
5.4.3.5			VIGAS					2.897,04
5.4.3.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M³	6,13	69,91	90,23	553,11
5.4.3.5.2	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO FERREJA, COM ARMA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 MP - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	0,99	759,33	980,13	970,33
5.4.3.5.3	92775	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,00	17,62	22,74	525,02
5.4.3.5.4	92778	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00	13,87	17,90	35,80
5.4.3.5.5	92776	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,00	16,62	21,45	514,89
5.4.3.6			PISO					5.856,75
5.4.3.6.1	97083	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE SOLO PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PLACUSSAO. AF_09/2021	M²	19,04	2,56	3,30	62,85
5.4.3.6.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	19,04	16,48	21,27	404,98
5.4.3.6.3	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZACAO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESURA 3 CM. AF_07/2021	M²	19,04	97,24	125,51	2.389,71
5.4.3.6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA LENTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	19,04	50,82	65,59	1.248,85
5.4.3.6.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLASTICA. AF_09/2021	M²	19,04	1,85	2,38	45,32
5.4.3.6.6	94996	SINAPI	EXECUCAO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	10,60	124,55	160,76	1.704,06
5.4.3.7			COBERTURA					7.625,77
5.4.3.7.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PORRO, ENCLIVAMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (INCLINACAO+CAPA) = 89,3. AF_11/2020	M²	19,04	167,08	215,60	4.106,17
5.4.3.7.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DLMÇOS. AF_06/2018	M²	19,04	34,83	44,95	855,85
5.4.3.7.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO F = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M²	32,00	49,92	64,43	2.061,76
5.4.4			CONSTRUÇÃO DA GUARITA					58.457,34
5.4.4.1			FUNDAÇÃO					3.247,47
5.4.4.1.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27,90	100,40	129,59	3.498,95
5.4.4.1.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,95	11,37	14,67	72,62
5.4.4.1.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	82,44	10,81	13,95	1.159,04
5.4.4.1.4	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,85	11,67	15,06	88,10
5.4.4.1.5	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	36,63	9,26	11,95	437,73
5.4.4.2			VIGAS BALDRAME					4.287,36
5.4.4.2.1	96527	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VAIA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	1,54	96,33	124,34	191,48
5.4.4.2.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CILIPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, F=17 MM, 2 UTILIZACOES. AF_06/2017	M³	12,55	106,85	137,92	1.730,90
5.4.4.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	12,55	28,47	36,74	461,09
5.4.4.2.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK=30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,12	644,43	831,82	931,64
5.4.4.2.5	96543	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,40	17,57	22,67	462,47
5.4.4.2.6	96544	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,60	16,57	21,38	461,81
5.4.4.2.7	96546	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	13,93	17,98	17,98
5.4.4.3			ALVENARIA					21.296,58
5.4.4.3.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M³	64,96	102,12	131,81	8.562,38
5.4.4.3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	129,92	7,71	9,95	1.292,70
5.4.4.3.3	87777	SINAPI	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:28, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	129,92	52,45	67,70	8.795,38

5.4.4.3.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M²	64,96	16,13	20,82	1.352,47
5.4.4.3.5	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DAS DEMÁOS. AF_06/2014	M²	64,96	11,88	15,33	995,84
5.4.4.3.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DAS DEMÁOS. AF_06/2014	M²	17,40	12,99	16,76	291,62
5.4.4.4			PILARES					7.673,94
5.4.4.4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PRÉ-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2000	M³	27,54	119,08	154,48	4.254,38
5.4.4.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONLEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,35	446,73	576,63	778,45
5.4.4.4.3	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, ENCLTO LAJES. AF_12/2015	KG	158,00	9,26	11,95	1.888,10
5.4.4.4.4	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, ENCLTO LAJES. AF_12/2015	KG	50,00	11,67	15,06	753,00
5.4.4.5			VIGAS					3.742,85
5.4.4.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERBADA, L=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	5,78	69,91	90,23	521,53
5.4.4.5.2	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	1,12	759,33	980,13	1.097,75
5.4.4.5.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,50	17,62	22,74	557,13
5.4.4.5.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,70	16,62	21,45	465,47
5.4.4.5.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,20	13,87	17,90	110,98
5.4.4.6			PISO					3.482,26
5.4.4.6.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	15,97	2,56	3,30	52,70
5.4.4.6.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2021	M²	15,97	16,48	21,27	339,68
5.4.4.6.3	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3 CM. AF_07/2021	M²	15,97	9,24	125,51	2.004,39
5.4.4.6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS. AF_06/2014	M²	15,97	50,82	65,39	1.047,47
5.4.4.6.5	97087	SINAPI	CAMADA PREPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	15,97	1,85	2,38	38,01
5.4.4.7			COBERTURA					6.426,00
5.4.4.7.1	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCLTIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCLTIMENTO/CAPA) = (8/3). AF_11/2020	M²	17,40	167,08	215,66	3.752,48
5.4.4.7.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÁOS. AF_06/2018	M²	17,40	34,83	44,95	782,13
5.4.4.7.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO L = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CALAMENTO. AF_07/2019	M²	29,40	49,92	64,43	1.894,24
5.4.4.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.760,65
5.4.4.8.1	95673	SINAPI	HIDROMETRO DN 20 (3/4"), 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	132,62	171,18	171,18
5.4.4.8.2	89481	SINAPI	JOLHEIO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,86	4,98	9,96
5.4.4.8.3	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	22,50	9,76	12,39	283,28
5.4.4.8.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	18,49	23,86	286,32
5.4.4.8.5	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	58,93	76,06	76,06
5.4.4.8.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOZANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	22,31	28,79	28,79
5.4.4.8.7	106860	SINAPI	CHUVEIRO FIFERICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUGIJA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	75,48	97,42	97,42
5.4.4.8.8	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	252,50	325,92	325,92
5.4.4.8.9	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,34 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE L L NÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	363,38	471,62	471,62
5.4.4.9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					477,93
5.4.4.9.1	90733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA PLÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	5,00	3,30	4,13	20,65
5.4.4.9.2	89797	SINAPI	CAPTA 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	1,00	34,64	44,71	44,71
5.4.4.9.3	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	5,00	47,10	60,79	303,95



5.4.4.9.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DILCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	13,70	17,68	17,68
5.4.4.9.5	91787	SINAPI	(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	M	2,00	35,24	45,48	90,96
5.4.4.10			ABERTURAS					4.808,26
5.4.4.10.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,00	770,11	994,04	1.988,08
5.4.4.10.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRITANITE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR P CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	4,00	318,22	410,75	1.643,00
5.4.4.10.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	100,48	129,69	1.037,52
5.4.4.10.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	87,85	113,39	226,78
5.4.5			INSTALAÇÃO DE ELÉTRICAS					5.715.396,47
5.4.5.1			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA CC					45.127,46
5.4.5.1.1	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINÁRIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	29,00	577,46	745,37	21.615,75
5.4.5.1.2	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINÁRIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	12,00	757,96	978,36	11.740,32
5.4.5.1.3	97667	SINAPI	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	130,00	6,72	8,67	1.127,10
5.4.5.1.4	97668	SINAPI	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	150,00	10,54	13,60	2.040,00
5.4.5.1.5	97669	SINAPI	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	100,00	16,47	21,25	2.125,00
5.4.5.1.6	97236	SINAPI	ELETROCAIXA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE LAMINA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M	27,00	44,48	57,41	1.550,07
5.4.5.1.7	95752	SINAPI	ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	42,00	47,63	61,48	2.582,16
5.4.5.1.8	95789	SINAPI	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	54,00	37,98	49,02	2.047,08
5.4.5.2			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO					1.566,67
5.4.5.2.1	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINÁRIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	577,46	745,37	745,37
5.4.5.2.2	97670	SINAPI	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	30,00	21,16	27,31	819,30
5.4.5.3			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO					9.333,62
5.4.5.3.1	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINÁRIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,1X1,0X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	869,81	1.122,73	4.490,92
5.4.5.3.2	97670	SINAPI	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	170,00	21,16	27,31	4.642,70
5.4.5.4			QUADROS ELÉTRICOS					1.165.418,43
5.4.5.4.1	1	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR CX MOLDADA 80VCA 125A 73,5KA	UN	1,00	13.936,68	17.989,27	17.989,27
5.4.5.4.2	2	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE ENTRADA EM MÉDIA TENSÃO E OGBT 1100KVA	UN	2,00	443.694,24	572.714,58	1.145.429,16
5.4.5.5			EQUIPAMENTOS					3.076.343,86
5.4.5.5.1	15	COMPOSIÇÃO	KIT FOTOVOLTAICO 800VCA 800KW	UN	1,00	2.800.875,94	3.615.333,14	3.615.333,14
5.4.5.5.2	12	COMPOSIÇÃO	NOBREAK 1000KVA ENTRADA 230VCA, SAÍDA 220/120VCA SELECIONÁVEL	UN	1,00	1.297,27	1.674,49	1.674,49
5.4.5.5.3	10	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ISOLADOR 15KVA 800/380/220V 1P23	UN	1,00	6.285,06	8.110,08	8.110,08
5.4.5.5.4	11	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 1000KVA 3x2,31,5/0,8 0,462 PAD	UN	1,00	194.629,50	251.225,15	251.225,15
5.4.5.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CC					151.380,09
5.4.5.6.1	7	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNITÁRIO FLEXÍVEL 6MM2 PRELO	M	4000,00	12,72	16,41	65.640,00
5.4.5.6.2	8	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNITÁRIO FLEXÍVEL 6MM2 VIRMILHO	M	4000,00	12,72	16,41	65.640,00
5.4.5.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO					26.837,30
5.4.5.7.1	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	218,62	282,19	22.575,20
5.4.5.7.2	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	110,67	142,07	4.262,10
5.4.5.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM MÉDIA TENSÃO					192.351,77
5.4.5.8.1	5	COMPOSIÇÃO	CABO COBRE MI EPR 20/35KV 1X50MM²	M	510,00	258,71	333,93	170.304,30
5.4.5.8.2	6	COMPOSIÇÃO	TERMINAL POLÍM. USO EXT TPTO	UN	3,00	528,73	682,47	2.047,41
5.4.5.9			ATERRAMENTO					63.450,20
5.4.5.9.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 30 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	740,00	54,06	69,77	51.629,80
5.4.5.9.2	96983	SINAPI	SOLDA ELETROLÍTICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	50,00	23,49	30,32	1.516,00
5.4.5.9.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	50,00	70,92	91,54	4.577,00
5.4.5.9.4	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	50,00	89,21	115,15	5.757,50
5.4.5.10			COMPLEMENTAÇÃO					7.299,00
5.4.5.10.1	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	15,86	20,47	2.047,00
5.4.5.10.2	88264	SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	21,42	27,64	2.764,00
5.4.5.10.3	88266	SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	24,39	31,48	3.148,00
5.4.5.11			ILUMINAÇÃO PÚBLICA					145.794,07
5.4.5.11.1	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DL 98 W AT 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020	UN	33,00	562,44	725,99	23.957,67
5.4.5.11.2	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,54 M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20,00	602,39	777,55	15.551,00
5.4.5.11.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	89,21	115,15	2.303,00
5.4.5.11.4	97667	SINAPI	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	750,00	6,72	8,67	3.034,50
5.4.5.11.5	97668	SINAPI	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	400,00	10,54	13,60	5.440,00

5.4.5.11.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	1600,00	6,57	8,48	13.568,00
5.4.5.11.7	91951	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	4000,00	8,81	11,37	45.400,00
5.4.5.11.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	2000,00	14,10	18,20	36.400,00
5.4.5.12			ELETRICA GUARITA					26.640,40
5.4.5.12.1	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_02/2020	UN	4,00	58,26	75,30	306,80
5.4.5.12.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	UN	5,00	23,56	30,41	152,05
5.4.5.12.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	UN	3,00	25,25	32,59	97,77
5.4.5.12.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,83	25,62	102,48
5.4.5.12.5	3	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10_2020	UN	2,00	82,24	106,15	212,30
5.4.5.12.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,08	14,30	42,90
5.4.5.12.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,10	15,61	46,83
5.4.5.12.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,08	16,88	33,76
5.4.5.12.9	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	UN	1,00	21,21	27,37	27,37
5.4.5.12.10	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	35,00	3,31	4,27	149,45
5.4.5.12.11	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	55,00	4,67	6,02	331,10
5.4.5.12.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	10,00	6,57	8,48	84,80
5.4.5.12.13	91951	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	1010,00	8,81	11,37	11.483,70
5.4.5.12.14	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	1000,00	14,10	18,20	18.200,00
5.4.5.12.15	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	20,00	8,81	11,37	227,40
5.4.5.12.16	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	UN	80,00	4,88	6,29	503,20
5.4.5.12.17	95817	SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_11/2016	UN	3,00	26,04	33,61	100,83
5.4.5.12.18	95811	SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_11/2016	UN	10,00	11,02	14,22	142,20
5.4.5.12.19	95814	SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_11/2016	UN	3,00	13,27	17,12	51,36
5.4.5.12.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	10,00	11,86	15,30	153,00
5.4.5.12.21	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	UN	25,00	6,33	8,17	204,25
5.4.5.12.22	95818	SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_11/2016	UN	5,00	30,90	40,00	200,00
5.4.5.12.23	95812	SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_11/2016	UN	5,00	12,93	16,71	83,55
5.4.5.12.24	95815	SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_11/2016	UN	5,00	16,94	21,86	109,30
5.4.5.12.25	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PLAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_04/2016	M	250,00	10,54	13,60	3.400,00
5.4.5.12			ELETRICA ARRIGO DE INVERSOR					2.290,52
5.4.5.13.1	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_02/2020	UN	1,00	58,26	75,20	75,20
5.4.5.13.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,31	4,27	85,40
5.4.5.13.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	80,00	4,67	6,02	301,00
5.4.5.13.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	15,00	21,50	27,75	416,25
5.4.5.13.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	3,00	18,69	24,12	72,36
5.4.5.13.6	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	UN	600	13,10	16,90	101,40
5.4.5.13.7	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,67	26,68	53,36
5.4.5.13.8	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	15,00	12,57	16,22	243,30
5.4.5.13.9	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	UN	10,00	10,55	13,61	136,10
5.4.5.13.10	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	UN	3,00	16,46	21,24	63,72
5.4.5.13.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	UN	4,00	23,56	30,41	121,64

5.4.5.13.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,85	25,62	25,62	
5.4.5.13.13	4	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10_2020	UN	1,00	119,25	153,92	153,92	
5.4.5.13.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,08	14,30	28,60	
5.4.5.13.15	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,10	15,61	31,22	
5.4.5.13.16	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	84,95	109,65	109,65	
5.4.5.13.17	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,53	93,62	93,62	
5.4.5.13.18	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NLMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	138,21	178,39	178,39	
5.4.5.14			CIVIL					35.043,80	
5.4.5.14.1	14	COMPOSIÇÃO	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALÇANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00	2.198,93	2.838,34	28.383,40	
5.4.5.14.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	550,00	2,35	3,03	1.666,50	
5.4.5.14.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRILHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	26,00	89,21	115,15	2.953,90	
6									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
6.1	91776	SINAPI	ENCARGAMENTO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	43,16	55,71	147.074,80	
6.2	110305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	94,45	121,91	321.842,40	
6.3	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	94,77	122,32	322.934,80	
6.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	19,40	25,15	66.396,00	
7			CERCA EM ALAMBRAÇO					314.222,72	
7.1	98522	SINAPI	ALAMBRAÇO EM MOURÕES DE CONCRETO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INGLISIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	1591,89	143,78	185,58	295.422,95	
7.2	180305	ACÓTIPO CIVIL	PORTÃO DE TELA E CANO GALVANIZ. PE 9 C/FERRAGENS	M	25,00	581,64	749,99	18.749,75	
								TOTAL SEM BDI	RS 22.621.972,34
								TOTAL DO BDI	RS 6.578.166,55
TOTAL GERAL								RS	29.200.138,89
VINTE E NOVE MILHÕES E DUZENTOS MIL, CENTO E TRINTA E OITO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS									

Valor total da Ata: R\$ 29.200.138,89 (vinte e nove milhões e duzentos mil, cento e trinta e oito reais e oitenta e nove centavos).

CLÁUSULA QUINTA - DAS ALTERAÇÕES DA ATA DO REGISTRO DE PREÇOS:

5.1. A Ata de Registro de Preços poderá sofrer alterações, obedecidas às disposições contidas na Lei nº 8.666/93, no Decreto Federal nº 7.892/2013 e no Decreto Federal nº 8.250/2014, considerando suas alterações e atualizações.

5.2. Os preços registrados são fixos e irrecorríveis, salvo com a condição de restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, mediante requerimento e justificativa expressos do contratado e comprovação documental, decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos itens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

5.2.1. Notas fiscais de fornecedores são insuficientes, por si sós, para caracterizar qualquer uma das hipóteses legais para o reequilíbrio econômico-financeiro dos preços registrados em Ata, no contrato ou outro documento que o substitua (fatos imprevisíveis ou previsíveis, mas de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução ou, ainda, caso de força maior, caso fortuito ou fato de príncipe), que deve estar demonstrada por meio da quantificação dos efeitos que extrapolaram as condições normais de execução e prejudicarem o equilíbrio global do termo firmado entre contratante e contratado. Sendo assim, para se aplicar o reequilíbrio econômico-financeiro por meio da recomposição, necessário a demonstração de análise global dos custos da avença (margem de lucro, composição de impostos, despesas administrativas, entre outras) incluindo todos os insumos relevantes de forma que reste comprovado que as alterações nos custos estejam acarretando o retardamento ou a inexecução do ajustado na avença.

5.3. O gerenciador da ata de registro de preços acompanhará a evolução dos preços de mercado, com a finalidade de verificar sua compatibilidade com aqueles registrados na ata.

5.4. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará o contratado para negociar a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

5.4.1. O contratado que não aceitar reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

5.4.2. A ordem de classificação dos demais colocados que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

5.5. Serão considerados compatíveis com os de mercado os preços registrados que forem iguais ou inferiores à média daqueles apurados pela Administração, por intermédio do órgão gerenciador da ata de registro de preços.

5.6. Se ocorrer do preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o contratado não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

a) Liberar o contratado do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes da contratação, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

b) Convocar os demais colocados para assegurar igual oportunidade de negociação.

5.7. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

5.8. O registro será cancelado mediante formalização por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa, quando o detentor:

a) descumprir as condições da ata de registro de preços;

b) não assinar o contrato ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

c) não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

d) Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993.

5.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

a) por razão de interesse público; ou

b) A pedido do detentor.

CLÁUSULA SEXTA - DOS ENCARGOS:

Nos valores registrados, incluem-se todos e quaisquer encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguros e mão de obra.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS E RECURSOS:

As despesas decorrentes da aquisição do objeto desta licitação correrão à conta dos recursos das dotações orçamentárias afetas ao Orçamento vigente do Município de Catalão, conforme o **Concorrência nº 006/2022**.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES:

8.1. Além das obrigações resultantes da observância da Lei nº 8.666/93, são obrigações:

8.1.1. DA FORNECEDORA/BENEFICIÁRIA:

a) Executar com pontualidade os serviços solicitados conforme o estipulado nos documentos técnicos;

- b) Comunicar imediatamente e por escrito a contratante, através da Fiscalização, qualquer anormalidade verificada, para que sejam adotadas as providências de regularização necessárias;
- c) Atender com prontidão às reclamações por parte do receptor do fiscal dos serviços;
- d) Manter todas as condições de habilitação exigidas na presente licitação;
- e) Comunicar a Administração modificação em seu endereço ou informações de contato, sob pena de se considerar perfeita a notificação realizada no endereço constante nesta Ata.

8.1.2. Todos os impostos, taxas, fretes, seguros e encargos sociais e trabalhistas, que incidam ou venham a incidir sobre a presente Ata de Registro de Preços ou decorrentes de sua execução serão de exclusiva responsabilidade da empresa contratada.

8.2. DO ÓRGÃO GERENCIADOR DA ATA:

- a) Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a detentora desde que não haja impedimento legal para o fato;
- b) Acompanhar e fiscalizar a execução desta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 65 da Lei nº 8.666/93;
- c) Notificar, formal e tempestivamente a Fornecedora/Detentora sobre as irregularidades observadas no cumprimento desta Ata;
- d) Notificar a detentora por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- e) Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento;
- f) Prestar à contratada todos os esclarecimentos necessários à execução da Ata de Registro de Preço;
- g) Manter atualizada a listagem de preços que contemple a relação dos itens, para os fins previstos nesta Ata.

CLÁUSULA NONA - DA RESCISÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

9.1. A Ata de Registro de Preço poderá ser rescindida de pleno direito:

9.1.1. Pela Administração, independentemente de interpelação judicial, precedido de processo administrativo com ampla defesa, quando:

9.1.1.1. A Detentora não cumprir as obrigações constantes da Ata de Registro de Preços;

9.1.1.2. A Detentora não formalizar Ata de Registro de Preços decorrente ou não retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido, sem justificativa aceita pela Administração;

9.1.1.3. A Detentora der causa a rescisão administrativa da Ata de Registro de Preços;

9.1.1.4. Em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial da Ata de Registro de Preços;

9.1.1.5. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior aquele praticado no mercado;

9.1.1.6. Por razões de interesse público, devidamente justificado pela Administração;

9.1.1.7. No caso de falência ou instauração de insolvência e dissolução da sociedade da empresa detentora;

9.1.1.8. Caso ocorra transferência a terceiros, ainda que em parte, das obrigações assumidas pela empresa detentora.

9.2. Pela Detentora quando:

9.2.1. Mediante solicitação escrita, comprovar a ocorrência de caso fortuito ou força maior.

9.3. A solicitação da Detentora para cancelamento do preço registrado deverá ocorrer antes do pedido de fornecimento pela contratante.

9.4. A inexecução total ou parcial das obrigações pactuadas na presente Ata de Registro de Preços enseja a rescisão do objeto, unilateralmente pela Administração, ou bilateralmente, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou no Ato Convocatório, mediante formalização e assegurados o contraditório e ampla defesa, com fundamento nos arts. 77 e 78 da Lei 8.666/93, contudo, sempre atendida à conveniência administrativa.

9.5. Poderá ainda ser rescindidos por mútuo consentimento, ou unilateralmente pela Administração, a qualquer tempo, mediante notificação prévia de 30 (trinta) dias à

CONTRATADA, por motivo de interesse público e demais hipóteses previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, ou ainda, judicialmente, nos termos da legislação pertinente.

9.6. Da rescisão procedida com base nesta cláusula não incidirá multa ou indenização de qualquer natureza.

9.7. A comunicação do cancelamento do preço registrado, nos casos previstos em Lei, será feita por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao Registro de Preços;

9.8. No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da Detentora, a comunicação será feita por publicação na imprensa oficial, por 01 (uma) vez, considerando-se cancelado o preço registrado a partir da última publicação.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃO NÃO PARTICIPANTE:

10.1. Poderão utilizar-se da Ata de Registro de Preço qualquer órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao Órgão Gerenciador da Ata e anuência da empresa beneficiária, desde que devidamente comprovada a vantagem e respeitadas, no que couber, as regras contidas na Lei nº 8.666/1993, no Decreto Federal nº 7.892/2013, suas alterações e atualizações e demais normas em vigor e respectivas atualizações.

10.2. Os órgãos que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

10.3. Poderá o beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

10.4. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere o art. 22 do Decreto Federal nº 7.892/2013 (**Alterações feitas pelo Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018**), não poderão exceder, por órgão, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

10.5. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

10.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da Ata.

10.7. Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo contratado das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS PENALIDADES:

11.1. Sem prejuízo da cobrança de perdas e danos a Administração poderá sujeitar a Detentora/Contratada às penalidades seguintes:

a) Suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração direta e indireta do Município de Catalão - GO, pelo prazo de até 2 (dois) anos (art. 87 III, da Lei 8.666/93), em função da natureza e da gravidade da falta cometida ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição à pessoa física ou jurídica que praticar quaisquer dos atos;

b) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a administração pública, considerando, para tanto, reincidência de faltas, sua natureza e gravidade. O ato da declaração de inidoneidade será proferido por Autoridade Superior na esfera municipal, mediante publicação no Diário Oficial do Estado.

11.2. Pelo atraso injustificado na execução do ajuste, a Detentora/Contratada incorrerá em multa diária de 10% (dez por cento) sobre o valor ajustado, excluída, quando for o caso, a parcela correspondente aos impostos incidentes, se destacados em documento fiscal.

11.3. Pela inexecução total ou parcial do ajuste a multa será de 10% (dez por cento) sobre o valor da obrigação não cumprida.

11.4. A aplicação das multas independe de qualquer interpelação judicial, precedida de processo administrativo com ampla defesa, sendo exigível desde a data do ato, fato ou omissão que lhe tiver dado causa.

11.5. As multas e penalidades serão aplicadas sem prejuízo das sanções cíveis ou penais cabíveis.

11.6. A Detentora/Contratada será notificada, por escrito para recolhimento da multa aplicada, o que deverá ocorrer no prazo de 10 (dez) dias úteis dessa notificação. Se não ocorrer o recolhimento da multa no prazo fixado, o seu valor será deduzido das faturas remanescentes.

11.7. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar a Ata de Registro de Preços, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, podendo a Administração aplicar as penalidades cabíveis.

11.8. Pelo descumprimento das obrigações assumidas a licitante estará sujeita às penalidades previstas na Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO GERENCIAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DAS OBRIGAÇÕES DO ÓRGÃO GERENCIADOR:

12.1. O órgão Gerenciador desta Ata de Registro de preços é a **Secretaria Municipal de Administração de Catalão**.

12.2. São obrigações do Órgão Gerenciador e do Gerenciador da Ata de Registro de Preços, a prática de todos os atos de controle e administração da Ata de Registro de Preço, nos termos do Decreto Federal nº 7.892/2013, as seguintes obrigações:

a) Gerenciar a presente ata, indicando sempre que solicitado, o nome do detentor da ata, o preço e as especificações dos materiais registrados, observada a ordem de classificação indicada na licitação;

b) Observar que, durante a vigência da presente ata, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem assim, a compatibilidade com as obrigações assumidas;

c) Conduzir eventuais procedimentos administrativos de renegociação de preços registrados, para fins de adequação as novas condições de mercado, e de aplicação de penalidades;

d) Acompanhar a evolução dos preços de mercado, com a finalidade de verificar sua compatibilidade com aqueles registrados na ata;

e) Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das condições ajustadas na presente Ata;

f) Consultar o detentor da ata registrada (observando a ordem de classificação) quanto ao interesse em fornecer os itens a outro(s) órgão da Administração Pública que externem a intenção de utilizar a presente Ata.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

Reger-se-á a presente Ata de Registro de Preços, no que for omissivo, pelas disposições constantes no Decreto Federal nº 7.892/2013 e na Lei nº 8.666/1993, respectivas atualizações e demais normas pertinentes e pelas condições estabelecidas pelo no **Edital da Concorrência Pública nº 006/2022**.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO:

14.1. Para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes do presente contrato, fica eleito o Foro da Comarca de Catalão - GO, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

14.2. Justos e acordados firmam o presente, em quatro vias de igual teor e forma na presença de duas testemunhas, para que produza os efeitos legais.

Catalão, 18 de novembro de 2022.



MUNICÍPIO DE CATALÃO.
CNPJ nº 01.505.643/0001-50.

**EFICAZ - COMERCIO
E SERVICOS
LTDA:10330189000134**

Assinado digitalmente por EFICAZ - COMERCIO E SERVICOS
LTDA:10330189000134
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, S=GO, L=Goiânia, OU=AC SOLUTI Multipla
VS: OU=18789897000120, OU=Presencial, OU=Certificado PJ A1, CN
=EFICAZ - COMERCIO E SERVICOS LTDA:10330189000134
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022.11.21 11:49:53-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.0

EFICAZ – COMERCIO E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ nº 10.330.189/0001-34.