

ANEXO I.

TERMO DE REFERÊNCIA.

1. OBJETO:

Contratação de serviços técnicos para acompanhamento e apoio a fiscalização da execução do **Contrato nº 176/2022 – 2022034594** entre o Município de Catalão e a Empresa Eficaz Comercio e Serviços Ltda, conforme estipulado neste Termo de Referência.

2. DO CONTRATO A SER EXECUTADO PELA EMPRESA EFICAZ COMERCIO:

O objeto contratado trata-se da execução de serviços para minigeração fotovoltaica distribuída no município de Catalão, conforme Edital e demais documentos técnicos anexos ao Instrumento Convocatório original, sendo contratado, nesta primeira etapa, o valor de **R\$ 21.900.000,00 (vinte e um milhões e novecentos mil reais)**, conforme estimativa orçamentária e cronograma abaixo:

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	6,00	310,18	400,37	2.402,22
1.2	20703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRACA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSIVE PIQUETE COM TESTEMUNHA	M²	35419,83	0,37	0,47	16.647,32
1.3	20600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M²	1,00	59,80	77,18	77,18
1.4	20400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	2.815,44	3.634,13	3.634,13
1.5	20501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UN	1,00	4.470,00	5.769,81	5.769,81
CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M²	20,00	1.062,73	1.371,75	27.435,00
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M²	80,00	846,83	1.093,07	87.445,60
2.3	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO FRAQUELHAS. AF. 02/2016	M²	40,00	881,74	1.138,13	45.525,20
2.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M²	20,00	545,12	703,63	140.726,00
2.5	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M²	15,00	932,86	1.204,12	18.061,80
SERVIÇOS EM TERRA								
LIMPEZA DO TERRENO								
3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2018	M²	35419,83	0,34	0,43	15.250,53
3.1.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: MXXKM). AF. 07/2020	MXXKM	14876,32	2,49	3,21	47.752,99
CORTE E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.2.1	101149	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP, LÂMINA 2,10MS) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 300M. AF. 07/2020	M³	37000,00	18,27	23,58	872.460,00
ATERRO								
3.3.1	94327	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 05/2016	M³	700,00	106,62	137,62	96.334,00
3.3.2	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M³	37000,00	18,13	23,40	865.800,00
3.3.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M³	36707,24	1,31	1,69	62.035,24
PAVIMENTAÇÃO								
3.4.1	100573	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA 50/50 - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M²	2800,00	80,49	103,89	290.892,00
ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO								
3.5.1	172509	SBC	CANALETA DE CONTENÇÃO EM PE DE TALUDE	M	983,00	68,31	88,17	86.671,11
3.5.2	21223	SBC	CORTE/ESCAVAÇÃO MANUAL EM TALUDE 1:2X1 COM EXECUÇÃO BERMAS	M²	376,48	64,17	82,82	31.180,07
3.5.3	93952	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF. 09/2016	M	900,00	219,99	283,96	255.564,00
3.5.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M	100,00	17,37	22,42	2.242,00
CONSTRUÇÃO BASE ENTRADA DE ENERGIA								
FUNDAÇÃO ENTRADA DE ENERGIA								
FUNDAÇÃO								
4.1.1.1	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	78,88	2,56	3,30	260,30
4.1.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). 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, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M²	78,88	28,47	36,74	2.898,05
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 FERÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M³	12,00	614,13	792,71	9.512,52
4.1.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSOÃO ASFALTICA, 2 DEMACOS AF. 06/2018	M²	78,88	34,83	44,95	3.545,66
4.1.2			VERGA ENTRADA ENERGIAS					24.145,78

4.1.2.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF. 05/2018	M	110,00	143,78	185,58	20.413,80
4.1.2.2	180305	AGETOP CIVIL	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/ FERRAGENS	M²	5,00	581,04	740,99	3.749,95
5.1								
5.1.1								
5.1.1.1								
5.1.1.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOUROES 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	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/ FERRAGENS	M²	10,00	581,04	740,99	7.499,90
5.1.2								
5.1.2.1								
5.1.2.1.1								
5.1.2.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCACAO 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, ESPESURA 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 UTILIZACOES, 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 - LANÇAMENTO, 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 EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOES AF. 06/2018	M²	7,75	34,83	44,95	348,36
5.1.2.2								
5.1.2.2.1								
5.1.2.2.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOUROES 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	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/ FERRAGENS	M²	10,00	581,04	740,99	7.499,90
5.1.3								
5.1.3.1								
5.1.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA 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 - LANÇAMENTO, 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 DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 01/2020	M	672,00	115,43	148,99	100.121,28
5.1.4								
5.1.4.1								
5.1.4.1.1								
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 UTILIZACOES, 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 - LANÇAMENTO, 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, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONGHA, 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, DIAMETRO 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, DIAMETRO 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, DIAMETRO 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, DIAMETRO 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								
5.1.4.2.1								
5.1.4.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCACAO 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 UTILIZACOES, 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 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	M³	1,10	644,43	831,82	915,00
5.1.4.2.4	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
5.1.4.2.5	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, ESPESURA 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 EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOES AF. 06/2018	M²	12,58	34,83	44,95	565,47
5.1.4.3								
5.1.4.3.1								
5.1.4.3.1	89486	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X20 CM, (ESPESURA 14 CM, FBK = 45 MPA, PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VAOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF. 12/2014	M³	53,76	109,93	141,89	7.628,01
5.1.4.3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) 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
5.1.4.3.3	87777	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM, AF. 06/2014	M²	107,52	52,45	67,70	7.279,10
5.1.4.3.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA 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 LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES, 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 LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOES, AF. 06/2014	M²	19,20	12,99	16,76	321,79
5.1.4.4								
5.1.4.4.1								
5.1.4.4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZACOES, AF. 09/2020	M²	27,54	119,68	154,48	4.254,38
5.1.4.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2, 3:27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, AF. 06/2021	M³	1,38	446,73	576,63	794,02
5.1.4.4.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	33,00	11,67	15,06	496,98
5.1.4.4.4	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO 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								
5.1.4.5.1								
5.1.4.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES, AF. 06/2017	M²	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 TERREA, COM AREA MEDIA 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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	23,00	17,62	22,74	523,02
5.1.4.5.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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								
5.1.4.6.1								
5.1.4.6.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA 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

5.1.4.6.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M²	19,04	16,48	21,27	404,98
5.1.4.6.3	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M²	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 33x35 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 RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M²	19,04	1,85	2,38	45,32
5.1.4.6.6	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALGADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M²	10,60	124,55	160,76	1.704,06
5.1.4.7 GOBIERNO CUARTA 01								
5.1.4.7.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 8-3. AF. 11/2020	M²	19,04	167,08	215,66	4.106,17
5.1.4.7.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF. 06/2018	M²	19,04	34,83	44,95	855,85
5.1.4.7.3	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 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. 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 BRCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO 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	726,2
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	1.150,94
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	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
5.1.5.2.2	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	12,55	106,85	137,92	1.730,90
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	12,55	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 OU 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	21,60	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 GUARITA 01								
5.1.5.3.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14x19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M²	64,96	102,12	131,81	8.562,38
5.1.5.3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 13 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M²	129,92	7,71	9,95	1.292,70
5.1.5.3.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 128, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS 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 ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M²	64,96	16,13	20,82	1.352,47
5.1.5.3.5	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS. 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, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M²	17,40	12,99	16,76	291,62
5.1.5.4 PILARES GUARITA 01								
5.1.5.4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMILES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	27,54	154,48	154,48	4.254,38
5.1.5.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2, 3:27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M³	1,35	446,73	576,63	778,45
5.1.5.4.3	92795	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
5.1.5.4.4	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 ÁREAS QUARTA 01								
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	M²	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 ÁREA 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 SOBRAUDO 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 SOBRAUDO 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 SOBRAUDO 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 GUARITA 01								
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 3CM. AF. 07/2021	M²	15,97	97,24	125,51	2.004,39
5.1.5.6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x35 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 GOBIERNO CUARTA 01								
5.1.5.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF. 06/2018	M²	17,40	34,83	44,95	782,13
5.1.5.7.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 8-3. 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 RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	M²	29,40	49,92	64,43	1.894,24
5.1.5.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS GUARITA 01								
5.1.5.8.1	95673	SINAPI	HIDROMETRO DN 20 (ø=3), 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	132,62	171,18	171,18
5.1.5.8.2	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PAREDE 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 POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	22,50	9,76	12,59	283,28

5.1.5.8.4	8956	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
5.1.5.8.5	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00	58,03	76,06	76,06
5.1.5.8.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, 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 COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUGHA - 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	325,92	325,92
5.1.5.8.9	86939	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	1,00	365,38	471,62	471,62
5.1.5.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS QUARTO								
5.1.5.9.1	90733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, 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 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
5.1.5.9.3	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA 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 FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS AF 10/2015	M	2,00	35,24	45,48	90,96
5.1.5.10 ANEIS E JANELAS								
5.1.5.10.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ARRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M²	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 ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M²	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	87,85	113,39	226,78
5.1.6 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA								
5.1.6.1 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA								
5.1.6.1.1 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA CA								
5.1.6.1.1.1	97889	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	29,00	757,96	978,36	28.372,44
5.1.6.1.1.2	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
5.1.6.1.1.3	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
5.1.6.1.1.4	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
5.1.6.1.1.5	13	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2016	M	75,00	43,79	56,52	4.239,00
5.1.6.1.1.6	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
5.1.6.1.1.7	95789	SINAPI	CONDULETE 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
5.1.6.1.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO								
5.1.6.1.2.1	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	577,46	745,37	745,37
5.1.6.1.2.2	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 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA MÉDIA TENSÃO								
5.1.8.1.1	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 1,1X1,06 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								
5.1.9.1.1	1	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR CX MOLDADA 800VCA 1250A 7,5KA	UN	1,00	13.936,68	17.989,27	17.989,27
5.1.9.1.2	2	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE ENTRADA EM MÉDIA TENSÃO TRAFÓ E QGBT 1100KVA	UN	2,00	443.694,24	572.714,58	1.145.429,16
5.1.10 KIT FOTOVOLTAICO								
5.1.10.1.1	9	COMPOSIÇÃO	KIT FOTOVOLTAICO 800VCA 990KW (1,064KWp) SOLO FIXO	UN	1,00	3.024.211,75	3.903.612,01	3.903.612,01
5.1.10.1.2	12	COMPOSIÇÃO	NOBREAK 1000VCA ENTRADA 230VCA, SAÍDA 220/120VCA SELECIONÁVEL	UN	1,00	1.297,27	1.674,49	1.674,49
5.1.10.1.3	10	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ISOLADOR 15KVA 800/380/220V IP23	UN	1,00	6.283,06	8.110,08	8.110,08
5.1.10.1.4	11	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 1000VCA 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								
5.1.11.1.1	7	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 PRETO	M	2000,00	15,72	16,41	32.820,00
5.1.11.1.2	8	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 VERMELHO	M	2000,00	12,72	16,41	32.820,00
5.1.12 INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS BAIXA TENSÃO								
5.1.12.1.1	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
5.1.12.1.2	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 CABOS E TERMINAIS								
5.1.13.1.1	5	COMPOSIÇÃO	CABO COBRE MT EPR 20/35KV 1X30MM2	M	100,00	258,71	333,93	33.393,00
5.1.13.1.2	6	COMPOSIÇÃO	TERMINAL POLIM. USO EXT TPPTO	UN	3,00	528,73	682,47	2.047,41
5.1.14 CORDALHAS								
5.1.14.1.1	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	M	210,00	54,06	69,77	14.651,70
5.1.14.1.2	96983	SINAPI	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UN	100,00	23,49	30,32	3.032,00
5.1.14.1.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8 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	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE 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 COMBUSTIONAMENTO								
5.1.15.1.1	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	15,86	20,47	2.047,00
5.1.15.1.2	88264	SINAPI	ELÉTRICISTA 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 LUMINÁRIAS								
5.1.16.1.1	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 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 = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	36,00	602,39	777,55	27.991,80
5.1.16.1.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE 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, PEAD, 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, PEAD, 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, 4 MM², ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2300,00	6,57	8,48	19.504,00
5.1.16.1.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², 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 FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	1300,00	14,10	18,20	23.660,00
5.1.17.1			LUMINARIA QUARTA					36.440,40
5.1.17.1.1	97583	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020	UN	4,00	58,26	75,20	300,80
5.1.17.1.2	91996	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	5,00	23,56	30,41	152,05
5.1.17.1.3	91997	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	3,00	25,25	32,59	97,77
5.1.17.1.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A, 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	4,00	19,85	25,62	102,48
5.1.17.1.5	3	COMPOSICAO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	2,00	82,24	106,15	212,90
5.1.17.1.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	3,00	11,08	14,30	42,90
5.1.17.1.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	3,00	12,10	15,61	46,83
5.1.17.1.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	21,21	27,37	27,37
5.1.17.1.10	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	35,00	3,31	4,27	149,45
5.1.17.1.11	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	55,00	4,67	6,02	331,10
5.1.17.1.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	10,00	6,57	8,48	84,80
5.1.17.1.13	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	1010,00	8,81	11,37	11.483,70
5.1.17.1.14	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	10000,00	14,10	18,20	18.200,00
5.1.17.1.15	91863	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	20,00	8,81	11,37	227,40
5.1.17.1.16	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	80,00	4,88	6,29	503,20
5.1.17.1.17	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UN	3,00	26,94	33,61	100,83
5.1.17.1.18	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UN	10,00	11,02	14,22	142,20
5.1.17.1.19	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UN	3,00	13,27	17,12	51,36
5.1.17.1.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	10,00	11,86	15,30	153,00
5.1.17.1.21	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	25,00	6,33	8,17	204,25
5.1.17.1.22	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UN	5,00	30,99	40,00	200,00
5.1.17.1.23	95812	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UN	5,00	12,95	16,71	83,55
5.1.17.1.24	95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UN	5,00	16,94	21,86	109,30
5.1.17.1.25	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	M	250,00	10,54	13,60	3.400,00
5.1.18.1			ELETRICA ABRIGO INTERIORE					2.290,78
5.1.18.1.1	97583	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020	UN	1,00	58,26	75,20	75,20
5.1.18.1.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	20,00	3,31	4,27	85,40
5.1.18.1.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	50,00	4,67	6,02	301,00
5.1.18.1.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	15,00	21,50	27,75	416,25
5.1.18.1.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	3,00	18,69	24,12	72,36
5.1.18.1.6	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	2,00	20,67	26,68	53,36
5.1.18.1.8	93008	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	15,00	12,57	16,22	243,30
5.1.18.1.9	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	10,00	10,55	13,61	136,10
5.1.18.1.10	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	3,00	16,46	21,24	63,72
5.1.18.1.11	91996	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	4,00	23,56	30,41	121,64
5.1.18.1.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A, 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	1,00	19,85	25,62	25,62
5.1.18.1.13	4	COMPOSICAO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	119,25	153,92	153,92
5.1.18.1.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	2,00	11,08	14,30	28,60
5.1.18.1.15	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	2,00	12,10	15,61	31,22
5.1.18.1.16	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	84,95	109,65	109,65
5.1.18.1.17	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	138,21	178,39	178,39
5.1.19.1			CIVIL					31.689,96
5.1.19.1.1	14	COMPOSICAO	CAMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2017	UN	9,00	2.198,93	2.838,34	25.845,96
5.1.19.1.2	98297	SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	M	650,00	2,35	3,03	1.569,50
5.1.19.1.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE 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			USINA 002 - 0,46 MWp					6.743.372,79
5.2.1			OPERA 02					590.671,26
5.2.1.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO INCLUSIVE BURETE EM CONCRETO. AF. 2018	M	987,04	143,78	185,58	183.174,88
5.2.1.2	183055	AGETOP CIVIL	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ, PT 9 C/FERRAGENS	M²	10,00	581,04	749,99	7.499,90
5.2.2			FUNDACAO DA ESTRUTURA DAS PLAS 02					122.798,06
5.2.2.1	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM ISO DE FERCA - LANGAMENTO, 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 COROAMENTO 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 DIAMETRO, CONCRETO LANGADO POR CAMINHAO	M	594,00	115,43	148,99	88.500,06

BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF: 01/2020						
5.2.3						33.590,46
5.2.4.1						14.480,46
5.2.4.1.1	96527	SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF: 06/2017	M ³	12,79	124,34
5.2.4.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF: 08/2017	M ²	7,75	28,47
5.2.4.1.3	96559	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF: 06/2017	M ²	16,80	106,85
5.2.4.1.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANGAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF: 06/2017	M ³	11,63	614,13
5.2.4.1.5	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
5.2.4.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOES AF: 06/2018	M ²	7,75	34,83
5.2.5						18.417,80
5.2.5.1						10.912,10
5.2.5.1.1	92415	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURORES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF: 05/2018	M	58,80	143,78
5.2.5.2.1	18005	AGETOP CIVIL	PORTAÇÃO DE TELA E CANO GALVANIZ, PT 9/C, FERRAGENS	M ²	10,00	581,04
5.2.6						5.954,11
5.2.6.1						1.112,20
5.2.6.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF: 09/2020	M ²	7,20	119,68
5.2.6.1.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANGAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF: 06/2017	M ³	1,69	614,13
5.2.6.1.3	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
5.2.6.1.4	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
5.2.6.1.5	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
5.2.6.1.6	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
5.2.6.1.7	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
5.2.7						5.340,24
5.2.7.1						191,48
5.2.7.1.1	96527	SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF: 06/2017	M ³	1,54	96,33
5.2.7.2.1	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	M ²	12,58	106,85
5.2.7.2.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANGAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF: 06/2017	M ³	1,10	644,43
5.2.7.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF: 08/2017	M ²	21,00	28,47
5.2.7.2.4	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
5.2.7.2.5	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
5.2.7.2.6	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
5.2.7.2.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOES AF: 06/2018	M ²	12,58	34,83
5.2.8						15.349,62
5.2.8.1						6.436,13
5.2.8.1.1	89486	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 45 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² , COM VAOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF: 12/2014	M ³	45,36	109,93
5.2.8.1.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF: 06/2014	M ²	90,72	7,71
5.2.8.1.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF: 06/2014	M ²	90,72	52,45
5.2.8.1.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF: 06/2014	M ²	45,36	16,13
5.2.8.1.5	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES, AF: 06/2014	M ²	45,36	11,88
5.2.8.1.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOES, AF: 06/2014	M ²	14,84	12,99
5.2.9						5.170,80
5.2.9.1						2.836,25
5.2.9.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF: 09/2020	M ²	18,36	119,68
5.2.9.2.1	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	M ³	0,99	446,73
5.2.9.3.1	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
5.2.9.4.1	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
5.2.10						2.597,86
5.2.10.1						553,11
5.2.10.1.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF: 06/2017	M ²	6,13	69,91
5.2.10.2.1	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANGAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF: 12/2015	M ³	0,99	759,33
5.2.10.3.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF: 12/2015	KG	23,00	17,62
5.2.10.4.1	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF: 12/2015	KG	2,00	13,87
5.2.10.5.1	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF: 12/2015	KG	24,00	16,62
5.2.11						6.939,92
5.2.11.1						48,97
5.2.11.1.1	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	M ²	14,84	2,56
5.2.11.2.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF: 07/2016	M ²	14,84	16,48
5.2.11.3.1	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA - PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF: 07/2021	M ²	14,84	97,24
5.2.11.4.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF: 09/2021	M ²	14,84	1,85
5.2.11.5.1	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² , AF: 06/2014	M ²	14,84	50,82
5.2.11.6.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF: 07/2016	M ²	10,60	124,55
5.2.12						5.436,99
5.2.12.1						3.200,39
5.2.12.1.1	101964	SINAPI	LAIJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5), AF: 11/2020	M ²	14,84	167,08

5.2.5.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF. 06/2018	M²	14,84	34,83	44,95	667,06
5.2.5.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	M²	24,05	49,92	64,43	1.549,54
5.2.5			CONSTRUÇÃO DA QUARTA 02					55.157,68
5.2.6			PINDAÇÃO QUARTA 02					8.247,41
5.2.6.1.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	27,00	100,40	129,59	3.498,93
5.2.6.1.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO 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, DIAMETRO 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, DIAMETRO 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	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO 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 QUARTA 02					4.257,36
5.2.6.2.1	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
5.2.6.2.2	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	12,55	106,85	137,02	1.730,90
5.2.6.2.3	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
5.2.6.2.4	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
5.2.6.2.5	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
5.2.6.2.6	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	13,93	17,98	17,98
5.2.6.3			ALVENARIA QUARTA 02					18.140,51
5.2.6.3.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X4X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M³	64,96	102,12	131,81	8.562,38
5.2.6.3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) 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
5.2.6.3.3	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) 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
5.2.6.3.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M²	64,96	52,45	67,70	4.397,70
5.2.6.3.5	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	1.352,47
5.2.6.3.6	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M²	64,96	11,88	15,33	995,84
5.2.6.3.7	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M²	17,40	12,99	16,76	291,62
5.2.6.4			PILARES QUARTA 02					7.673,93
5.2.6.4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M³	27,54	119,68	154,48	4.254,38
5.2.6.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2, 3:27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M³	1,35	446,73	576,63	778,48
5.2.6.4.3	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO 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, DIAMETRO 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 QUARTA 02					2.782,83
5.2.6.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M²	5,78	69,91	90,23	521,53
5.2.6.5.2	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANGAMENTO, 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 TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,50	17,62	22,74	557,13
5.2.6.5.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO 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 TERREIA OU SOBRAUDO 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 QUARTA 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 SOLO A PÊRNESSÃO. 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 ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO E INSTALAÇÃO. 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 ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 06/2014	M²	15,97	50,82	65,59	1.047,47
5.2.6.6.5	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
5.2.6.7			COBERTURA QUARTA 02					6.428,96
5.2.6.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF. 06/2018	M²	17,40	34,83	44,95	782,13
5.2.6.7.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M²	17,40	167,08	215,66	3.752,48
5.2.6.7.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	M²	29,40	49,92	64,43	1.894,24
5.2.6.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.780,38
5.2.6.8.1	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (ø), L5 M³/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 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	12,59	283,28
5.2.6.8.4	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
5.2.6.8.5	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
5.2.6.8.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	22,31	28,79	28,79
5.2.6.8.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUGHA - 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, INCLUSIVE 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 COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 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								
5.2.6.9.1	90733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, 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 PAREDE 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 PREDIÇOS. AF: 10/2015	M	2,00	35,24	45,48	90,96
5.2.6.10								
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	2,00	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, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E PERRAGENS, EXCLUSIVE ALIJAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	M	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								
5.2.6.1								
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA								
5.2.6.1.1	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 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: 0,6X0,8X0,6 M. AF: 12/2020	UN	8,00	757,96	978,36	7.826,88
5.2.6.1.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO 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	ELETRODUTO 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	ELETRODUTO 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	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	33,00	47,63	61,48	2.028,84
5.2.6.1.7	95789	SINAPI	CONDULETE 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: 0,6X0,8X0,6 M. AF: 12/2020	UN	1,00	574,51	741,56	741,56
5.2.6.2.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2016	M	30,00	21,16	27,31	819,30
5.2.6.3								
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA MÉDIA TENSÃO								
5.2.6.3.1	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 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
5.2.6.4								
QUADROS ELÉTRICOS								
5.2.6.4.1	1	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR CX MOLDADA 800VCA 1250A 7,5KA	UN	1,00	13.723,63	17.714,26	17.714,26
5.2.6.4.2	2	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE ENTRADA EM MÉDIA TENSÃO E QGBT 1100KVA	UN	2,00	443.694,24	572.714,58	1.145.429,16
5.2.6.5								
TRANSFORMADORES								
5.2.6.5.1	15	COMPOSIÇÃO	KIT FOTOVOLTAICO 800VCA 800KW	UN	1,00	2.718.184,63	3.508.996,29	3.508.996,29
5.2.6.5.2	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
5.2.6.5.3	10	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ISOLADOR 15KVA 800/380/220V IP23	UN	1,00	6.283,06	8.110,08	8.110,08
5.2.6.5.4	12	COMPOSIÇÃO	NOBREAK 1000KVA ENTRADA 220VCA, SAÍDA 220/120VCA SEL. REGIONAL	UN	1,00	1.297,27	1.674,49	1.674,49
5.2.6.6								
INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS								
5.2.6.6.1	7	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 PRETO	M	2000,00	12,72	16,41	63.640,00
5.2.6.6.2	8	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 VERMELHO	M	2000,00	12,72	16,41	32.820,00
5.2.6.7								
INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS BAIXA TENSÃO								
5.2.6.7.1	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 340 MM, 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
5.2.6.7.2	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM, 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
5.2.6.8								
INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS MÉDIA TENSÃO								
5.2.6.8.1	5	COMPOSIÇÃO	CABO COBRE MT EPR 20/35KV 1X50MM2	M	100,00	258,71	333,93	33.393,00
5.2.6.8.2	6	COMPOSIÇÃO	TERMINAL POLIM. USO EXT. TPTO	UN	3,00	528,73	682,47	2.047,41
5.2.6.9								
ATERRAMENTO								
5.2.6.9.1	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NÚ 50 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	M	350,00	54,06	69,77	24.419,50
5.2.6.9.2	96983	SINAPI	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2017	UN	50,00	23,49	30,32	1.516,00
5.2.6.9.3	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
5.2.6.9.4	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
5.2.6.10								
COMBINATIONAMENTO								
5.2.6.10.1	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	15,86	20,47	2.047,00
5.2.6.10.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	21,42	27,64	2.764,00
5.2.6.10.3	88266	SINAPI	ELETRICISTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	24,39	31,48	3.148,00
5.2.6.11								
ILUMINAÇÃO EXTERNA								
5.2.6.11.1	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020	UN	33,00	509,26	657,34	21.692,22
5.2.6.11.2	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	UN	20,00	602,39	777,55	15.551,00
5.2.6.11.3	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
5.2.6.11.4	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2016	M	180,00	6,72	8,67	1.560,60
5.2.6.11.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2016	M	200,00	10,54	13,60	2.720,00
5.2.6.11.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	800,00	6,57	8,48	6.784,00
5.2.6.11.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	2000,00	8,81	11,37	22.740,00
5.2.6.11.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, 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
5.2.6.12								
ILUMINAÇÃO GUARITA								
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	4,00	58,26	75,20	300,80
5.2.6.12.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	5,00	23,56	30,41	152,05
5.2.6.12.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	3,00	25,23	32,59	97,77
5.2.6.12.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	4,00	19,85	25,62	102,48

5.2.6.11.5	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
5.2.6.11.6	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
5.2.6.11.7	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
5.2.6.11.8	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
5.2.6.11.9	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
5.2.6.11.10	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, 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
5.2.6.11.11	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, 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
5.2.6.11.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, 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
5.2.6.11.13	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, 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
5.2.6.11.14	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, 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
5.2.6.11.15	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
5.2.6.11.16	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	80,00	4,88	6,29	503,20
5.2.6.11.17	95817	SINAPI	CONDULETE 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
5.2.6.11.18	95811	SINAPI	CONDULETE 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	142,30
5.2.6.11.19	95814	SINAPI	CONDULETE 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
5.2.6.11.20	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
5.2.6.11.21	91876	SINAPI	LUVA 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
5.2.6.11.22	95818	SINAPI	CONDULETE 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
5.2.6.11.23	95812	SINAPI	CONDULETE 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
5.2.6.11.24	95815	SINAPI	CONDULETE 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
5.2.6.11.25	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	250,00	10,54	13,60	3.400,00
5.2.6.12			ELETRICA ABRIGO INVERSOR					2.790,78
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, 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
5.2.6.12.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, 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, 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	ELETRODUTO 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	LUVA PARA ELETRODUTO, 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 ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	20,67	26,68	53,36
5.2.6.12.8	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
5.2.6.12.9	93013	SINAPI	LUVA 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
5.2.6.12.10	93018	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
5.2.6.12.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (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
5.2.6.12.12	91953	SINAPI	INTERIOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	19,85	25,62	25,62
5.2.6.12.13	4	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	119,25	153,92	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 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	138,21	178,39	178,39
5.2.4.13			CPTV					23.243,48
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	19.868,38
5.2.6.13.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - 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 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
5.3			INFRA 001 - 0,96 MW P					8.891.417,40
5.3.1			CERCA 03					189.769,15
5.3.1.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF. 05/2018	M	982,16	143,78	185,58	182.269,25
5.3.1.2	18005	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/PERRAGENS	M²	10,00	581,04	749,99	7.499,90
5.3.2			ABRIGO TRANSFORMADORES 03					164.049,29
5.3.2.1			FUNDAÇÃO ABRIGO TRANSFORMADORES 03					14.588,46
5.3.2.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVADO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M³	12,79	96,33	124,34	1.590,31
5.3.2.1.2	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
5.3.2.1.3	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
5.3.2.1.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE FÉRICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M³	11,63	614,13	792,71	9.215,25
5.3.2.1.5	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
5.3.2.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMAS AS 06/2018	M²	7,75	34,83	44,95	348,36
5.3.2.2			CERCA ABRIGO TRANSFORMADORES 05					19.412,00
5.3.2.2.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF. 05/2018	M	58,80	143,78	185,58	10.912,10
5.3.2.2.2	18005	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/PERRAGENS	M²	10,00	581,04	749,99	7.499,90
5.3.2.3			FUNDAÇÃO ESTRUTURAS DAS PLACAS 03					131.788,04

5.3.2.3.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONGCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	672,00	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	37.637,87
5.3.2.3.4	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	47,48	96,33	124,34	5.903,66
5.3.3			CONSTRUTÃO ABRIGO INVERSOSES 03					82.685,20
5.3.3.1			FUNDAÇÃO					6.817,46
5.3.3.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ 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 CONGCHA, 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 5,0 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 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	55,00	10,81	13,95	767,25
5.3.3.1.6	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
5.3.3.1.7	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					5.342,24
5.3.3.2.1	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
5.3.3.2.2	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	106,85	137,92	1.735,03
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	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
5.3.3.2.5	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	577,20
5.3.3.2.6	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
5.3.3.2.7	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 ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	12,58	34,83	44,95	565,47
5.3.3.3			ALVENARIA					18.242,18
5.3.3.3.1	89486	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X20 CM, ESPESSURA 14 CM, FIBR. 45 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VAOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M³	53,76	109,93	141,89	7.628,01
5.3.3.3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) 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 PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	107,52	52,48	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 LATEX PVA EM PAREDES, DUAS 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 LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	19,20	12,99	16,76	321,79
5.3.3.4			PILARES					6.817,46
5.3.3.4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	27,54	119,68	154,48	4.254,38
5.3.3.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2, 3:27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	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 6,3 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	106,00	9,26	11,95	1.266,70
5.3.3.5			VIGAS					2.597,06
5.3.3.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-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=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES 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
5.3.3.5.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO 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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO 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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,00	16,62	21,45	514,80
5.3.3.6			PISO					8.855,73
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 RADIEIS, ESPESSURA 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, ESPESSURA 3CM. 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 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
5.3.3.6.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	19,04	1,85	2,38	45,32
5.3.3.6.6	94906	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIÇO CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	10,60	124,55	160,76	1.704,06
5.3.3.7			SOBRELAJE					7.023,77
5.3.3.7.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDIA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	19,04	167,98	215,66	4.106,17
5.3.3.7.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	19,04	34,83	44,95	855,85
5.3.3.7.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E-6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ENCHIMENTO. AF_07/2019	M²	32,00	49,92	64,43	2.061,76
5.3.4			CONSTRUTÃO DA GUARBITA					83.357,41
5.3.4.1			FUNDAÇÃO					8.247,41
5.3.4.1.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONGCHA, 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 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,95	11,37	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	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
5.3.4.2 VIGAS BALDRAME								
5.3.4.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FORMAS. 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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZACOES. AF. 06/2017	M²	12,55	106,85	137,92	1.730,90
5.3.4.2.3	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
5.3.4.2.4	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
5.3.4.2.5	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	21,69	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								
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 BETONEIRA. AF. 12/2015	M³	64,96	102,12	131,81	8.562,38
5.3.4.3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) 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
5.3.4.3.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, 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 ACRILICA 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, DUAS DEMÃO. 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, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M²	17,40	12,99	16,76	291,62
5.3.4.4 PILARES								
5.3.4.4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE, DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZACOES. AF. 09/2020	M³	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 SECA DE CIMENTO / AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 09/2021	M³	1,35	446,73	576,63	778,45
5.3.4.4.3	92795	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
5.3.4.4.4	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								
5.3.4.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF. 06/2017	M²	5,78	69,91	90,23	521,53
5.3.4.5.2	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM AREA MEDIA 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
5.3.4.5.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO 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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO 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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	6,20	13,87	17,90	110,98
5.3.4.6 PISO								
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 PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M²	15,97	2,56	3,30	52,70
5.3.4.6.2	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
5.3.4.6.3	87759	SINAPI	CONTRAFISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NA REFORÇO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	M²	15,97	97,24	125,51	2.004,39
5.3.4.6.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M². AF. 06/2014	M²	15,97	50,82	65,59	1.047,47
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	M²	15,97	1,85	2,38	38,01
5.3.4.7 COBERTURA								
5.3.4.7.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 8 CM. AF. 11/2020	M³	17,40	167,08	215,66	3.752,48
5.3.4.7.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF. 06/2018	M²	17,40	34,83	44,95	782,13
5.3.4.7.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E= 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1:4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IGAMENTO. AF. 07/2019	M²	29,40	49,92	64,43	1.894,24
5.3.4.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.3.4.8.1	95673	SINAPI	HIDROMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018	UN	1,00	132,62	171,18	171,18
5.3.4.8.2	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
5.3.4.8.3	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	22,50	9,76	12,59	283,28
5.3.4.8.4	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
5.3.4.8.5	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, 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 ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	22,31	28,79	28,79
5.3.4.8.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM 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	VAO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI CONJUNTO DE LIGACAO PARA BAGIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	1,00	252,50	325,92	325,92
5.3.4.8.9	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	365,38	471,62	471,62
5.3.4.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
5.3.4.9.1	90733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MAGÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	5,00	3,20	4,13	20,65
5.3.4.9.2	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
5.3.4.9.3	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MAGÇA, 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	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

5.3.4.9.5	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF. 10/2015	M	2,00	35,24	45,48	90,96
5.3.4.10								
ALVENARIAS								
5.3.4.10.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ARRIB COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	2,00	770,11	994,04	1.988,08
5.3.4.10.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	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								
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA CC								
5.3.5.1.1	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	29,00	577,46	745,37	21.615,73
5.3.5.1.2	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	12,00	757,96	978,36	11.740,32
5.3.5.1.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	130,00	6,72	8,67	1.127,10
5.3.5.1.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	150,00	10,54	13,60	2.040,00
5.3.5.1.5	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	100,00	16,47	21,25	2.125,00
5.3.5.1.6	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2016	M	27,00	44,48	57,41	1.550,07
5.3.5.1.7	95752	SINAPI	ELETRODUTO 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
5.3.5.1.8	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016.P	UN	54,00	37,98	49,02	2.647,08
5.3.5.2								
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA CAIXA BAIXA TENSÃO								
5.3.5.2.1	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	577,46	745,37	745,37
5.3.5.2.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	30,00	21,16	27,31	819,30
5.3.5.3								
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA CAIXA MÉDIA TENSÃO								
5.3.5.3.1	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X1,0X0,6 M. AF. 12/2020	UN	4,00	869,81	1.122,73	4.490,92
5.3.5.3.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	170,00	21,16	27,31	4.642,70
5.3.5.4								
QUADROS ELÉTRICOS								
5.3.5.4.1	1	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR CX MOLDADA 800VCA 1250A 73,5KA	UN	1,00	13.936,68	17.989,27	1.163.426,43
5.3.5.4.2	2	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE ENTRADA EM MÉDIA TENSÃO E QGBT 1100VCA	UN	2,00	443.694,24	572.714,58	1.145.429,16
5.3.5.5								
EQUIPAMENTOS								
5.3.5.5.1	15	COMPOSIÇÃO	KIT FOTOVOLTAICO 800VCA 800KW	UN	1,00	2.718.184,62	3.508.596,29	3.508.596,29
5.3.5.5.2	12	COMPOSIÇÃO	NOBRESA 1100VCA ENTRADA 220VCA, SAÍDA 220/120VCA SELECIONÁVEL	UN	1,00	1.297,27	1.674,49	1.674,49
5.3.5.5.3	10	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ISOLADOR 15KVA 800/380/220V IP23	UN	1,00	6.283,06	8.110,08	8.110,08
5.3.5.5.4	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
5.3.5.6								
INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS CAIXA BAIXA TENSÃO								
5.3.5.6.1	7	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 PRETO	M	2000,00	12,72	16,41	32.820,00
5.3.5.6.2	8	COMPOSIÇÃO	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL 6MM2 VERMELHO	M	2000,00	12,72	16,41	32.820,00
5.3.5.7								
INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS CAIXA MÉDIA TENSÃO								
5.3.5.7.1	93600	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , 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
5.3.5.7.2	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , 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
5.3.5.8								
INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS CAIXA MÉDIA TENSÃO								
5.3.5.8.1	5	COMPOSIÇÃO	CABO COBRE MT EPR 20/35KV 1X30MM ²	M	100,00	258,71	333,93	33.393,00
5.3.5.8.2	6	COMPOSIÇÃO	TERMINAL POLIM. USO EXT. TPTO	UN	3,00	528,73	682,47	2.047,41
5.3.5.9								
ATERRAMENTO								
5.3.5.9.1	96977	SINAPI	CORRALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	740,00	54,06	69,77	51.629,80
5.3.5.9.2	96983	SINAPI	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	50,00	23,49	30,32	1.516,00
5.3.5.9.3	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
5.3.5.9.4	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	50,00	89,21	115,15	5.757,50
5.3.5.10								
COMPLEMENTARES								
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	88264	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								
5.3.5.11.1	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	33,00	56,24	725,99	23.957,67
5.3.5.11.2	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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 PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	20,00	89,21	115,15	2.303,00
5.3.5.11.4	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	350,00	6,72	8,67	3.034,50
5.3.5.11.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	400,00	10,54	13,60	5.440,00
5.3.5.11.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1600,00	6,57	8,48	13.568,00
5.3.5.11.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4000,00	8,81	11,37	45.480,00
5.3.5.11.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2000,00	14,10	18,20	36.400,00
5.3.5.12								
ELÉTRICA QUANTIA								
5.3.5.12.1	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPISO, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	4,00	58,26	75,20	300,80
5.3.5.12.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	23,56	30,41	152,05
5.3.5.12.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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 INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	19,85	25,62	102,48
5.3.5.12.5	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
5.3.5.12.6	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
5.3.5.12.7	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
5.3.5.12.8	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 FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , 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 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	1000,00	14,10	18,20	18.200,00
5.3.5.12.15	91863	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	20,00	8,81	11,37	227,40
5.3.5.12.16	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	80,00	4,88	6,29	503,20
5.3.5.12.17	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UN	3,00	26,04	33,61	100,83
5.3.5.12.18	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UN	10,00	11,02	14,22	142,20
5.3.5.12.19	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UN	3,00	13,27	17,12	51,36
5.3.5.12.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	10,00	11,86	15,30	153,00
5.3.5.12.21	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	25,00	6,33	8,17	204,25
5.3.5.12.22	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UN	5,00	30,99	40,00	200,00
5.3.5.12.23	95812	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UN	5,00	12,95	16,71	83,55
5.3.5.12.24	95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UN	5,00	16,94	21,86	109,30
5.3.5.12.25	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	M	250,00	10,54	13,60	3.400,00
5.3.5.13			ELETRICA ABANDONADA DE INVENSOR					2.790,75
5.3.5.13.1	97583	SINAPI	LAMPADARA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TIPO BULBIL FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	50,00	4,67	6,02	301,00
5.3.5.13.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	15,00	21,50	27,75	416,25
5.3.5.13.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	3,00	18,69	24,12	72,36
5.3.5.13.6	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	6,00	13,10	16,90	101,40
5.3.5.13.7	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	2,00	20,67	26,68	53,36
5.3.5.13.8	93008	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	15,00	12,57	16,22	243,30
5.3.5.13.9	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	10,00	10,55	13,61	136,10
5.3.5.13.10	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	3,00	16,46	21,24	63,72
5.3.5.13.11	91996	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	4,00	23,56	30,41	121,64
5.3.5.13.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	1,00	19,85	25,62	25,62
5.3.5.13.13	4	COMPOSICAO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	119,25	153,92	153,92
5.3.5.13.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	2,00	11,08	14,30	28,60
5.3.5.13.15	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	2,00	12,10	15,61	31,22
5.3.5.13.16	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	84,95	109,65	109,65
5.3.5.13.17	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	72,53	93,62	93,62
5.3.5.13.18	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	138,21	178,39	178,39
5.3.5.14			CIVIL					33.943,40
5.3.5.14.1	14	COMPOSICAO	CAMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2017	UN	10,00	2.198,93	2.838,34	28.383,40
5.3.5.14.2	98297	SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	M	550,00	2,35	3,03	1.666,50
5.3.5.14.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS 0,30X0,30X0,3 M. AF. 12/2020	UN	26,00	89,21	115,15	2.993,90
6			ADMINISTRACAO DA OBRA					558.217,60
6.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	43,16	55,71	147.074,40
6.2	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	94,45	121,91	321.842,40
6.3	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	94,77	122,32	322.934,80
6.4	88338	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	19,40	25,15	66.386,00
7			GERCA EM ALAMBRAO					314.772,70
7.1	98522	SINAPI	ALAMBRAO EM MOUROES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF. 05/2018	M	1591,89	143,78	185,58	295.422,95
7.2	180305	AGETOP CIVIL	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/PERRAGENS	M	25,00	581,04	749,99	18.740,75

ITEM	DESCRICAO	DIAS							
		VALOR TOTAL DO ITEM	30	60	90	120	150	180	
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 0,13%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 28.530,66	28.530,66	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
3	SERVICOS EM TERRA	R\$ 192.540,20	192.540,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
4	CONSTRUCAO BASE ENTRADA DE ENERGIA	R\$ 45.198,75	22.599,38	22.599,38	0,00%	0,00%	0,00%		
5	IMPLANTACAO DAS USINAS	R\$ 17.835.158,15	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
6	ADMINISTRACAO DA OBRA	R\$ 558.217,60	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		
7	GERCA EM ALAMBRAO	R\$ 314.772,70	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%		
TOTAL		R\$ 21.900.000,00	R\$ 1.043.250,32	R\$ 5.124.294,75	R\$ 4.523.698,06	R\$ 3.788.614,40	R\$ 3.710.071,23		
ACUMULADO		-	R\$ 1.043.250,32	R\$ 6.167.545,07	R\$ 10.691.243,13	R\$ 14.479.857,54	R\$ 18.189.928,77		

A execução da primeira etapa está programada para ser executada em 180 (cento e oitenta) dias, contados da ordem de serviço, podendo esse prazo ser prorrogado nas permissões da legislação vigente.

3. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A Contratada deverá acompanhar diariamente a execução dos trabalhos, auxiliando o fiscal contratual na análise de relatórios, medições e demais demandas estritamente técnicas relacionadas aos trabalhos até sua conclusão.

Esse suporte se dará pelo apoio no processo de elaboração das medições do contrato (vistoria *in loco*, levantamentos de quantitativos, elaboração de planilhas e relatórios), onde um responsável técnico da Contratada, supervisionará e auxiliará o fiscal de contrato designado pela Contratante.

4. DO VALOR, DA PERMISSÃO LEGAL E DA JUSTIFICATIVA:

4.1. A presente contratação terá o valor total de **R\$ 30.000,00 (trinta mil reais)**, sendo pagamentos mensais de **R\$ 5.000,00 (cinco mil reais)**, conforme proposta de preços anexa.

4.2. Tal contratação encontra amparo no inciso I do Artigo 24 da Lei Federal 8.666/93.

4.3. Justifica-se a contratação pela inexistência no quadro de servidores deste Município de técnicos especializados nas execuções dos serviços objeto do contrato acima mencionado e, inquestionavelmente, há a necessidade de contratação de profissional especializado na área para, junto com o fiscal contratual, acompanhar e atestar os serviços e suas consequentes medições.

5. DA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS:

5.1. A interessada deverá encaminhar os seguintes documentos atualizados, juntamente com a proposta de preços:

5.1.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – **CNPJ**;

5.1.2. Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (**INSS**) e Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal, por meio de Certidão unificada expedida Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (www.pgfn.fazenda.gov.br) e Quitação de Tributos e Contribuições Federais, expedida pela Receita Federal (www.receita.fazenda.gov.br); ou Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

5.1.3. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, por meio do Certificado de Regularidade do **FGTS** (CRF), expedida pela Caixa Econômica Federal (www.caixa.gov.br) ou do documento denominado “Situação de Regularidade do Empregador”, com prazo de validade em vigor na data de encerramento do prazo de entrega dos envelopes;

5.1.4. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Estadual**, por meio de Certidão em relação a tributos estaduais (ICMS), expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual, do domicílio ou sede da licitante;

5.1.5. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Municipal**, por meio de Certidão em relação a tributos Municipais, expedida pela Prefeitura do domicílio ou sede da licitante;

5.1.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT**, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br; www.csjt.jus.br ou www.trt2.jus.br), conforme Lei nº 12.440 de 07/07/2011 e Resolução Administrativa TST nº 1470/2011.

6. DA EMISSÃO DA NOTA FISCAL E DOS PAGAMENTOS:

6.1. As Notas Fiscais deverão ser emitidas conforme seguintes dados: **MUNICÍPIO DE CATALÃO - CNPJ nº 01.505.643/0001-50, com sede administrativa na Nassin Agel, nº 505, Centro, CEP. 75.701-050, Catalão – GO.**

6.2. As Notas Fiscais deverão vir acompanhadas dos seguintes documentos:

6.2.1. Comprovante de Ordem de Fornecimento, emitida pelo Departamento Responsável, com as devidas assinaturas;

6.2.2. Comprovante de execução dos serviços assinado pelo Fiscal/Gestor do contrato;

6.2.3. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – **CNPJ**;

6.2.4. Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (**INSS**) e Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal, por meio de Certidão unificada expedida Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (www.pgfn.fazenda.gov.br) e Quitação de Tributos e Contribuições Federais, expedida pela Receita Federal (www.receita.fazenda.gov.br); ou Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

6.2.5. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, por meio do Certificado de Regularidade do **FGTS** (CRF), expedida pela Caixa Econômica Federal (www.caixa.gov.br) ou do documento denominado “Situação de Regularidade do Empregador”, com prazo de validade em vigor na data de encerramento do prazo de entrega dos envelopes;

6.2.6. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Estadual**, por meio de Certidão em relação a tributos estaduais (ICMS), expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual, do domicílio ou sede da licitante;

6.2.7. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Municipal**, por meio de Certidão em relação a tributos Municipais, expedida pela Prefeitura do domicílio ou sede da licitante;

6.2.8. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT**, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br; www.csjt.jus.br ou www.trt2.jus.br), conforme Lei nº 12.440 de 07/07/2011 e Resolução Administrativa TST nº 1470/2011;

6.2.9. Registro ou inscrição da empresa no **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA** e/ou **Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU**, conforme as áreas de atuação em plena validade.

6.3. O pagamento ocorrerá de forma mensal após a autorização de faturamento de cada Nota em cada mês, após a entrega dos relatórios de medições e acompanhamento do período anterior pelo fiscal do contrato.

6.4. Havendo rejeição dos serviços, a contratada deverá efetivar o seu refazimento no prazo máximo de 24(vinte e quatro) horas, se estes apresentarem divergência relativa ao padrão e norma brasileira vigente, sob pena de lhe serem aplicadas às sanções administrativas estabelecidas pela Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

6.5. Para efeito de conformidade, os serviços serão recebidos:

- a) Provisoriamente, a partir da entrega dos projetos e demais documentos técnicos, em até 05 (cinco) dias, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência;
- b) Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência, que se dará até 10 (dez) dias úteis do recebimento provisório.

6.6. Na hipótese da verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

7. DA EXECUÇÃO DO CONTRATO E DA FISCALIZAÇÃO:

7.1. O início dos serviços deverá ocorrer pela contratada **SOMENTE** após a assinatura do respectivo contrato e/ou da disponibilização do respectivo **EMPENHO**.

7.2. A Administração gerenciará obrigatoriamente a execução do contrato, que deverá ser exclusivamente no interesse do Município de Catalão, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas as especificações e demais requisitos nele previstos, reservando-se o direito de rejeitar os serviços que, a seu critério não for considerado satisfatório.

7.3. A fiscalização por parte do órgão responsável não eximirá a empresa contratada das responsabilidades previstas no Código Civil e dos danos que vier a causar ao município ou a terceiros, por culpa ou dolo de seus funcionários na execução do contrato.

8. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE:

8.1. Efetuar os pagamentos na forma e prazos previstos neste termo.

8.2. Acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços.

8.3. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços em desacordo com o estipulado neste Termo.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

9.1. Executar os serviços, dentro do prazo estabelecido neste Termo, livre de quaisquer ônus, embaraços ou encargos, na forma ajustada, em conformidade com a solicitação e a necessidade da Administração, mediante requisição escrita.

9.2. Assumir os impostos, taxas e multas que tenham incidido sobre o objeto, cuja ocorrência tenha se efetivado em data anterior a assinatura do presente pacto.

9.3. Fornecer garantia dos serviços, que deverão atender aos padrões e normas brasileiras vigentes, observado as normas técnicas exigíveis, bem como efetuar, às suas expensas, a substituição de qualquer material ou serviços que, comprovadamente, apresente imperfeições, falhas, grave defeito, adulteração, desconformidades ou divergência.

9.4. Responder por qualquer prejuízo que seus empregados ou prepostos causarem ao patrimônio do contratante, ou a servidores deste ou a terceiros, decorrente de ação ou omissão culposa ou dolosa, procedendo, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, os reparos ou indenizações cabíveis e assumindo o ônus decorrente.

9.5. Fornecer sempre que solicitado pelo contratante, comprovantes de inexistência de débito relativo às contribuições sociais, mediante documento fornecido pelos órgãos competentes, conforme dispões o art. 47, inciso I alínea “a” da Lei 8.212 de 1991.

9.6. Prestar esclarecimentos que forem solicitados pelo contratante, atendendo de imediato as reclamações.

9.7. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente a contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela contratante.

9.8. Arcar com todas as despesas decorrentes deste fornecimento, incluindo as despesas tributárias, fiscais, trabalhistas e comerciais resultantes desta contratação.

10. DAS PENALIDADES:

10.1. A contratada que incorrer nas faltas referidas nos arts. 81 a 85 e 89 a 99 da Lei Federal nº 8.666/93, bem como a que, convocada a assinar o contrato não o fizer, ou retirar instrumento equivalente, aplica-se, segundo a natureza e gravidade da falta, assegurados à ampla defesa e o contraditório, as sanções previstas nos arts. 86 a 88, da Lei Federal nº 8.666/93 ou em dispositivos de normas que vierem a substituí-la.

10.2. A inexecução contratual, inclusive por atraso injustificado na execução do contrato ou instrumento equivalente, sujeitará à contratada, além das penalidades referidas no item anterior, a multa de mora, graduada de acordo com a gravidade da infração, obedecida os seguintes limites máximos:

- I) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de descumprimento total da obrigação, inclusive no caso de recusa do adjudicatário em firmar o contrato ou retirar a nota de empenho, dentro do prazo de 10 (dez) dias contados da data de sua convocação;
- II) 10% (dez por cento) sobre o valor global do contrato por dia de atraso na entrega dos serviços e/ou se deixar de cumprir uma das cláusulas do instrumento contratual;
- III) 10% (dez por cento) sobre o valor global do contrato, se por sua culpa for rescindido o mesmo, sem prejuízo das perdas e danos oriundos.

10.3. Antes da aplicação de qualquer penalidade será garantido à contratada o contraditório e a ampla defesa. A multa será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pelo Instituto e, quando for o caso, cobrada judicialmente.

11. DAS MEDIDAS ACAUTELADORAS:

Consoante disposição do art. 45 da Lei nº 9.784/99, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

Catalão, 26 de janeiro de 2023.



Nelson Martins Fayad.

Secretário Municipal de Administração de Catalão.
Decreto Municipal nº 01 de 01 de janeiro de 2021.
Município de Catalão.