Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

FORMULÁRIO DE PROPOSTAS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAI

CONCORRÊNCIA PUBLICA 008/2022

EMPRESA : MARCO ZERO CONSTRUÇÃO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	
ENDEREÇO: Rua Claudio Manoel da Costa 356 São José	
CIDADE: Pouso Alegre/MG	**TEL.: (35) 3423-3269**
CNPJ: 25.289.836/0001-89	**INSC. EST.: 525.601.460.0054**

OBJETO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICIPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAI/MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO .

R$ 5.595.801,72 (CINCO MILHOES, QUINHENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E UM REAIS, SETENTA E DOIS CENTAVOS)

Nos preços estão inclusos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outras que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto.

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 (SESSENTA) DIAS

Pouso Alegre (MG), 04 Novembro de 2022

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio Administrador
CPF: 172.312.486-91 / MG-18.862.799

Engenheiro Civil : CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA
CREA : 154629/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			Revisão: R00 Data: 07/11/2022
Empresa: MARCO ZERO CONSTRUCAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Projeto: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ	Cliente: PREFEITURA DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ	Bancos: SINAPI: 08/2022 Minas Gerais; SETOP: 06/2022 Minas Gerais; SICRO: 04/2022 Minas Gerais; SUDECAP: 06/2022 Minas Gerais BDI 1: 26,52% BDI 2: 20,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
1		**CANTEIRO DE OBRA**				**R$ 148.010,33**	**R$ 187.265,50**
1.1	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12	R$ 740,82	R$ 8.889,84	R$ 11.247,44
1.2	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	un	1	R$ 523,60	R$ 523,60	R$ 662,34
1.3	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12	R$ 598,72	R$ 7.184,64	R$ 9.089,17
1.4	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1	R$ 277,18	R$ 277,18	R$ 350,69
1.5	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12	R$ 533,36	R$ 6.400,32	R$ 8.097,72
1.6	ED-16359	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	un	1	R$ 277,18	R$ 277,18	R$ 350,69
1.7	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	3	R$ 621,38	R$ 1.864,14	R$ 2.359,51
1.8	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1	R$ 310,78	R$ 310,78	R$ 393,33
1.9	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1	R$ 578,40	R$ 578,40	R$ 731,82
1.10	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	24	R$ 709,60	R$ 17.030,40	R$ 21.549,36
1.11	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	60	R$ 280,16	R$ 16.809,60	R$ 21.267,13
1.12	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	36	R$ 432,74	R$ 15.578,64	R$ 19.710,05
1.13	ED-50162	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	m²	515,81	R$ 138,29	R$ 71.331,36	R$ 90.251,06
1.14	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	515,81	R$ 1,85	R$ 954,25	R$ 1.207,09
2		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**R$ 10.992,97**	**R$ 13.904,00**
2.1	ED-50154	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	U	1	R$ 1.568,39	R$ 1.568,39	R$ 1.984,02
2.2	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	1235,2	R$ 7,63	R$ 9.424,58	R$ 11.919,98
3		**LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES**				**R$ 103.615,10**	**R$ 131.098,86**
3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	7596,4	R$ 0,30	R$ 2.279,92	R$ 2.884,61
3.2	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	22	R$ 49,40	R$ 1.086,80	R$ 1.375,09
3.3	98526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	22	R$ 65,78	R$ 1.447,16	R$ 1.831,05
3.4	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5	R$ 88,00	R$ 440,00	R$ 556,65
3.5	98527	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5	R$ 141,64	R$ 708,20	R$ 896,20
3.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1121,65	R$ 7,61	R$ 8.535,16	R$ 10.801,49
3.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10206,97	R$ 2,10	R$ 21.434,64	R$ 27.130,05
3.8	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1121,65	R$ 1,18	R$ 1.323,55	R$ 1.675,35
3.9	ED-48439	REMOÇÃO DE CERCA	m²	520	R$ 13,07	R$ 6.796,40	R$ 8.602,63
3.10	DAC-256-002	REALOCAÇÃO DE CERCA	m²	520	R$ 13,55	R$ 7.046,00	R$ 8.917,69
3.11	ED-48472	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	m	90	R$ 8,16	R$ 734,40	R$ 929,69
3.12	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	384,7	R$ 9,29	R$ 3.573,86	R$ 4.524,09
3.13	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	156,7	R$ 15,69	R$ 2.458,62	R$ 3.112,53
3.14	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	36,04	R$ 6,71	R$ 241,83	R$ 306,06
3.15	ED-48489	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	113,1	R$ 12,51	R$ 1.414,88	R$ 1.791,05
3.16	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	22,2	R$ 300,31	R$ 6.666,88	R$ 8.438,09
3.17	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	290,48	R$ 7,61	R$ 2.210,55	R$ 2.797,93
3.18	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2645,42	R$ 2,10	R$ 18.230,38	R$ 23.075,27
3.19	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	290,48	R$ 1,18	R$ 342,77	R$ 433,87

3.20	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020	m³	705,3	R$ 8,44	R$ 5.952,73	R$ 7.525,80
3.21	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	916,89	R$ 5,85	R$ 5.363,81	R$ 6.784,00
3.22	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2017,16	R$ 2,10	R$ 4.236,04	R$ 5.359,65
3.23	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	916,89	R$ 1,18	R$ 1.081,93	R$ 1.375,04
4		**TERRAPLENAGEM**				**116.739,37**	**147.720,11**
4.1		**LOCAÇÕES**					
4.1.1	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	U	18	R$ 75,29	R$ 1.355,22	R$ 1.714,59
4.2		**CORTE E ATERRO**					
4.2.1	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020	m³	681,48	R$ 10,98	R$ 7.482,65	R$ 9.467,66
4.2.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1886,13	R$ 8,92	R$ 16.824,28	R$ 21.284,41
4.3		**EMPRÉSTIMO DE SOLO**					
4.3.1	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1414,22	R$ 48,06	R$ 67.967,41	R$ 85.998,56
4.3.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1838,49	R$ 5,85	R$ 10.756,17	R$ 13.608,63
4.3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5883,16	R$ 2,10	R$ 12.354,64	R$ 15.632,37
5		**ESTRUTURA**				**584.551,64**	**739.239,75**
5.1		**ABERTURA DE VALAS E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
5.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	22,74	R$ 67,47	R$ 1.534,27	R$ 1.941,09
5.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	63,36	R$ 86,43	R$ 5.602,92	R$ 7.088,72
5.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	57,65	R$ 22,84	R$ 1.316,73	R$ 1.665,51
5.1.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	25,8	R$ 5,85	R$ 150,93	R$ 190,92
5.1.5	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56,76	R$ 6,33	R$ 359,29	R$ 454,46
5.1.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	25,8	R$ 1,18	R$ 30,44	R$ 38,50
5.1.7	96616	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	3,96	R$ 519,75	R$ 2.058,21	R$ 2.604,06
5.1.8	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	393,29	R$ 25,97	R$ 10.213,74	R$ 12.923,51
5.2		**FUNDAÇÃO**					
5.2.1		**ESTAQUEAMENTO**					
5.2.1.1	ED-49719	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	vb	1	R$ 6.057,23	R$ 6.057,23	R$ 7.663,60
5.2.1.2	ED-49732	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 23 X 23 CM/70T	m	672	R$ 195,68	R$ 131.496,96	R$ 166.373,76
5.2.1.3	ED-49738	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	84	R$ 40,89	R$ 3.434,76	R$ 4.345,37
5.2.2		**BLOCOS DE COROAMENTO**					
5.2.2.1	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	12,08	R$ 517,12	R$ 6.246,81	R$ 7.903,47
5.2.2.2	96528	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	90,78	R$ 242,57	R$ 22.020,50	R$ 27.860,59
5.2.2.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	344,7	R$ 11,42	R$ 3.936,47	R$ 4.980,02
5.2.3		**VIGAS BALDRAME**					
5.2.3.1	96539	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	424,73	R$ 100,90	R$ 42.855,26	R$ 54.217,04
5.2.3.2	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	29,68	R$ 517,12	R$ 15.348,12	R$ 19.413,64
5.2.3.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	2490,3	R$ 11,42	R$ 28.439,23	R$ 35.977,67
5.2.3.4	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	7,23	R$ 694,13	R$ 5.018,56	R$ 6.349,68
5.2.3.5	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	246,09	R$ 34,49	R$ 8.487,64	R$ 10.736,91
5.3		**SUPERESTRUTURA**					
5.3.1		**PILARES**					
5.3.1.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	325,48	R$ 112,26	R$ 36.538,38	R$ 46.231,16
5.3.1.2	ED-49620	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	16,03	R$ 588,48	R$ 9.433,53	R$ 11.934,56
5.3.1.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	2034,6	R$ 11,42	R$ 23.235,13	R$ 29.399,92
5.3.2		**VIGAS**					
5.3.2.1	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m	473,21	R$ 162,70	R$ 76.991,27	R$ 97.410,26
5.3.2.2	ED-49620	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	25,78	R$ 588,48	R$ 15.171,01	R$ 19.194,60
5.3.2.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1880,6	R$ 11,42	R$ 21.479,45	R$ 27.179,81
5.3.3		**LAJES PRÉ-MOLDADAS**					
5.3.3.1	ED-50254	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m²	81,4	R$ 136,70	R$ 11.127,38	R$ 14.079,13
5.3.3.2	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	81,4	R$ 14,09	R$ 1.146,93	R$ 1.450,56
5.3.3.3	21141	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	81,4	R$ 16,13	R$ 1.312,98	R$ 1.660,86
5.3.4		**LAJES MACIÇAS**					
5.3.4.1	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	27,34	R$ 76,11	R$ 2.080,85	R$ 2.632,39
5.3.4.2	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,17	R$ 527,29	R$ 4.835,25	R$ 6.117,50
5.3.4.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	219,5	R$ 11,42	R$ 2.506,69	R$ 3.171,79
5.3.5		**CINTA EM BLOCOS CANALETA**					

5.3.5.1	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	26,8	R$ 32,38	R$ 867,78	R$ 1.097,73
5.4		ESTRUTURAS COMPLEMENTARES					
5.4.1		SARJETÃO					
5.4.1.1	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	13,92	R$ 8,03	R$ 111,78	R$ 141,39
5.4.1.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	39,78	R$ 0,47	R$ 18,70	R$ 23,65
5.4.1.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,1	R$ 5,85	R$ 105,89	R$ 133,94
5.4.1.4	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39,82	R$ 6,33	R$ 252,06	R$ 318,86
5.4.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	18,1	R$ 1,18	R$ 21,36	R$ 27,01
5.4.1.6	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	13,26	R$ 114,74	R$ 1.521,45	R$ 1.924,56
5.4.1.7	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,63	R$ 527,29	R$ 3.495,93	R$ 4.421,51
5.4.1.8	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	731,29	R$ 11,42	R$ 8.351,33	R$ 10.567,15
5.4.1.9	100324	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	1,99	R$ 131,15	R$ 260,99	R$ 330,21
5.4.1.10	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	39,78	R$ 25,97	R$ 1.033,09	R$ 1.307,18
5.4.1.11	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	171,72	R$ 19,93	R$ 3.422,36	R$ 4.329,67
5.4.2		CAIXA DE PASSAGEM					
5.4.2.1	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	5,64	R$ 8,03	R$ 45,29	R$ 57,31
5.4.2.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	7,2	R$ 0,47	R$ 3,38	R$ 4,28
5.4.2.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7,33	R$ 5,85	R$ 42,88	R$ 54,26
5.4.2.4	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	80,65	R$ 6,33	R$ 510,51	R$ 645,93
5.4.2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	36,66	R$ 1,18	R$ 43,26	R$ 54,73
5.4.2.6	ED-48201	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	15,9	R$ 46,54	R$ 739,99	R$ 936,36
5.4.2.7	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	31,8	R$ 33,87	R$ 1.077,07	R$ 1.362,96
5.4.2.8	87301	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	m²	6,5	R$ 514,93	R$ 3.347,05	R$ 4.234,69
5.4.2.9	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	324,9	R$ 11,42	R$ 3.710,36	R$ 4.694,81
5.4.2.10	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,72	R$ 527,29	R$ 379,65	R$ 480,37
5.4.2.11	100324	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	6,5	R$ 131,15	R$ 852,48	R$ 1.078,65
5.4.2.12	COT-EST-256-001	GRELHA SQUADRA 700 CLASSE C250 600 600	un	5	R$ 1.112,28	R$ 5.561,40	R$ 7.037,63
5.4.3		PISO DE CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)					
5.4.3.1	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	53,01	R$ 8,03	R$ 425,67	R$ 538,60
5.4.3.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	176,7	R$ 0,47	R$ 83,05	R$ 105,08
5.4.3.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	68,91	R$ 5,85	R$ 403,12	R$ 509,94
5.4.3.4	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	151,61	R$ 6,33	R$ 959,69	R$ 1.214,36
5.4.3.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	68,91	R$ 1,18	R$ 81,31	R$ 102,87
5.4.3.6	DAC-EST-256-001	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022	m²	176,7	R$ 262,36	R$ 46.359,01	R$ 58.653,39
6		**SISTEMA VERTICAL**				**155.664,32**	**196.955,02**
6.1		VEDAÇÃO					
6.1.1	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m	1218,44	R$ 71,05	R$ 86.570,16	R$ 109.537,77
6.1.2	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	20,27	R$ 54,63	R$ 1.107,35	R$ 1.401,07
6.1.3	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	330,29	R$ 20,94	R$ 6.916,27	R$ 8.749,39
6.1.4	DAC-ARQ-256-010	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO E AREA MOLHADA, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m²	18,05	R$ 61,29	R$ 1.106,26	R$ 1.399,78
6.1.5	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	19,57	R$ 55,32	R$ 1.082,61	R$ 1.369,97
6.2		DIVISÓRIAS					
6.2.1	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	43,12	R$ 517,65	R$ 22.321,07	R$ 28.243,51
6.2.2	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	m²	94,6	R$ 385,66	R$ 36.560,57	R$ 46.259,72
7		**ESQUADRIAS**				**151.230,01**	**191.180,66**
7.1		PORTAS EM MADEIRA					
7.1.1	100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	R$ 854,16	R$ 1.708,32	R$ 2.161,36
7.1.2	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13	R$ 920,78	R$ 11.970,14	R$ 15.144,61
7.1.3	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	R$ 959,15	R$ 1.918,30	R$ 2.427,32
7.1.4	COT-ARQ-256-	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM	UN	2	R$ 951,46	R$ 1.902,92	R$ 2.280,29

7.1.5	DAC-ARQ-256-002	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO	UN	2	R$ 576,50	R$ 1.153,00	R$ 1.455,78
7.2		**PORTAS EM VIDRO**					
7.2.1	DAC-ARQ-256-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	55,2	R$ 418,06	R$ 23.079,91	R$ 29.136,39
7.3		**PORTAS METÁLICAS**					
7.3.1	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m²	32,04	R$ 584,65	R$ 18.732,19	R$ 23.649,67
7.4		**JANELAS METÁLICAS**					
7.4.1	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	8,75	R$ 644,37	R$ 5.638,24	R$ 7.117,65
7.4.2	DAC-ARQ-256-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA AÇO DE ENROLAR	M²	7,2	R$ 312,17	R$ 2.247,62	R$ 2.843,70
7.4.3	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	7,2	R$ 260,31	R$ 1.874,23	R$ 2.371,25
7.4.4	ED-50960	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	m²	38,46	R$ 533,43	R$ 20.515,72	R$ 25.958,66
7.4.5	ED-50924	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8". TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	U	2	R$ 235,38	R$ 470,76	R$ 595,69
7.5		**VERGAS E CONTRAVERGAS**					
7.5.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	46,1	R$ 96,02	R$ 4.426,52	R$ 5.600,29
7.5.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	63,6	R$ 121,35	R$ 7.717,86	R$ 9.764,51
7.5.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,3	R$ 104,87	R$ 975,29	R$ 1.233,92
7.5.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	95,3	R$ 120,42	R$ 11.476,03	R$ 14.521,80
7.5.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,3	R$ 102,20	R$ 950,46	R$ 1.202,53
7.5.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	95,3	R$ 115,33	R$ 10.990,95	R$ 13.910,24
7.6		**ACABAMENTOS**					
7.6.1	ED-50527	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS. ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SUTIL)	m²	73,5	R$ 17,84	R$ 1.311,24	R$ 1.659,03
7.6.2	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS. INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	405,93	R$ 26,10	R$ 10.594,77	R$ 13.407,81
7.6.3	ED-50998	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m²	23,25	R$ 229,77	R$ 5.342,15	R$ 6.758,79
7.6.4	DAC-ARQ-256-	APLICAÇÃO DE PELÍCULA JATEADA EM ESQUADRIAS	M²	8,75	R$ 4,55	R$ 39,81	R$ 50,37
7.6.5	COT-ARQ-256-	PELÍCULA JATEADA CRISTAL	M²	8,75	R$ 25,19	R$ 220,41	R$ 278,96
7.7		**ACESSÓRIOS**					
7.7.1	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6	R$ 170,87	R$ 1.025,22	R$ 1.297,13
7.7.2	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6	R$ 133,97	R$ 803,82	R$ 1.017,00
7.7.3	11186	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	5,76	R$ 389,88	R$ 2.245,71	R$ 2.841,33
7.7.4	COT-ARQ-256-	BOTÃO FRANCÊS PARA FIXAÇÃO 4 UNIDADES	UN	23	R$ 14,82	R$ 340,86	R$ 409,66
7.7.5	DAC-ARQ-256-	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	un	23	R$ 67,85	R$ 1.560,55	R$ 1.974,57
8		**SISTEMA DE COBERTURA**				**1.220.250,66**	**1.543.642,83**
8.1	ED-49684	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	39421,26	R$ 19,93	R$ 785.665,71	R$ 993.809,97
8.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	1583,02	R$ 182,75	R$ 289.296,91	R$ 366.010,06
8.3	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	5397,03	R$ 26,92	R$ 145.288,05	R$ 183.822,86
9		**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**				**266.031,75**	**336.568,91**
9.1		**REVESTIMENTO INTERNOS**					
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2026,74	R$ 3,36	R$ 6.809,85	R$ 8.615,02
9.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1254,66	R$ 29,10	R$ 36.510,61	R$ 46.196,04
9.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	772,08	R$ 25,35	R$ 19.572,23	R$ 24.760,81
9.1.4	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	772,08	R$ 57,89	R$ 44.695,71	R$ 56.554,56
9.1.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	769,35	R$ 21,34	R$ 16.417,93	R$ 20.774,76
9.1.6	DAC-ARQ-256-006	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	M²	102,71	R$ 24,31	R$ 2.496,68	R$ 3.159,30
9.1.7	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	m²	102,71	R$ 20,60	R$ 2.115,83	R$ 2.677,10
9.1.8	DAC-ARQ-256-007	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	163,45	R$ 97,70	R$ 15.963,67	R$ 20.205,60
9.1.9	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1326	R$ 64,03	R$ 84.903,78	R$ 107.419,28
9.1.10	ED-50484	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	51	R$ 8,96	R$ 457,08	R$ 578,47
9.1.11	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	3,12	R$ 40,10	R$ 125,11	R$ 158,29
9.2		**REVESTIMENTOS EXTERNOS**					
9.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	562,87	R$ 6,81	R$ 3.833,14	R$ 4.851,36
9.2.2	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	562,87	R$ 52,21	R$ 29.387,44	R$ 37.177,67
9.2.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	57,75	R$ 5,22	R$ 301,46	R$ 381,55

9.2.4	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	57,75	R$ 42,16	R$ 2.434,74	R$ 3.069,57
10		**SISTEMA DE PISOS**				**303.339,25**	**383.767,10**
10.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	52,52	R$ 131,43	R$ 6.902,79	R$ 8.733,56
10.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	1050,41	R$ 9,31	R$ 9.779,32	R$ 12.369,33
10.3	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	512,08	R$ 94,57	R$ 48.427,41	R$ 61.270,38
10.4	103913	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	538,33	R$ 125,20	R$ 67.398,92	R$ 85.271,48
10.5	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	917,25	R$ 32,12	R$ 29.462,07	R$ 37.277,04
10.6	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	133,16	R$ 40,64	R$ 5.411,62	R$ 6.846,79
10.7	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	133,16	R$ 107,22	R$ 14.277,42	R$ 18.063,16
10.8	ED-50546	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m²	910,05	R$ 42,85	R$ 38.995,64	R$ 49.331,82
10.9	ED-9933	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESP.4MM	m²	369,2	R$ 73,51	R$ 27.139,89	R$ 34.330,09
10.10	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m²	8,14	R$ 232,50	R$ 1.892,55	R$ 2.394,47
10.11	DAC-ARQ-256-	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM.	M	243,33	R$ 134,52	R$ 32.732,75	R$ 41.412,24
10.12	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	87,86	R$ 147,85	R$ 12.990,10	R$ 16.435,18
10.13	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	540,85	R$ 14,66	R$ 7.926,86	R$ 10.027,58
11		**PINTURAS E ACABAMENTOS**				**51.570,44**	**65.994,63**
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1305,66	R$ 2,54	R$ 3.316,38	R$ 4.197,17
11.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	620,62	R$ 2,85	R$ 1.768,77	R$ 2.238,24
11.3	COT-ARQ-256-	TEXTURA CIMENTO QUEIMADO 4,1 KG	UN	115	R$ 171,49	R$ 19.721,35	R$ 23.414,19
11.4	DAC-ARQ-256-001	APLICAÇÃO DE TEXTURA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	m²	1875,28	R$ 12,87	R$ 24.134,85	R$ 30.529,56
11.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	51	R$ 11,41	R$ 581,91	R$ 736,13
11.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	105,83	R$ 2,86	R$ 302,67	R$ 382,91
11.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	105,83	R$ 12,88	R$ 1.363,09	R$ 1.724,38
11.8	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	18	R$ 17,74	R$ 319,32	R$ 403,92
11.9	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	9	R$ 6,90	R$ 62,10	R$ 78,55
12		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**28.724,20**	**35.722,80**
12.1		**METAIS**					
12.1.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	R$ 65,05	R$ 325,25	R$ 411,57
12.1.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R$ 112,14	R$ 112,14	R$ 141,88
12.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R$ 41,78	R$ 41,78	R$ 52,86
12.1.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19	R$ 100,11	R$ 1.902,09	R$ 2.406,35
12.1.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R$ 94,86	R$ 189,72	R$ 240,02
12.2		**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**					
12.2.1	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	R$ 25,87	R$ 129,35	R$ 163,71
12.2.2	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10	R$ 34,55	R$ 345,50	R$ 437,17
12.2.3	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	R$ 60,52	R$ 302,60	R$ 382,90
12.2.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42	R$ 5,18	R$ 217,56	R$ 275,29
12.2.5	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	R$ 6,85	R$ 68,50	R$ 86,70
12.2.6	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	R$ 11,95	R$ 23,90	R$ 30,22
12.2.7	DAC-HID-256-	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	14	R$ 10,81	R$ 151,34	R$ 191,39
12.2.8	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R$ 13,14	R$ 13,14	R$ 16,62
12.2.9	89708	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	65	R$ 6,54	R$ 425,10	R$ 537,63
12.2.10	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	R$ 10,34	R$ 165,44	R$ 209,26
12.2.11	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22	R$ 13,88	R$ 305,36	R$ 386,22
12.2.12	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	R$ 5,41	R$ 108,20	R$ 136,86
12.2.13	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	5	R$ 32,48	R$ 162,40	R$ 205,40
12.2.14	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	152,24	R$ 18,49	R$ 2.814,92	R$ 3.560,42
12.2.15	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,52	R$ 27,40	R$ 781,45	R$ 988,37
12.2.16	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	157,51	R$ 20,28	R$ 3.194,30	R$ 4.041,71
12.2.17	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24	R$ 9,97	R$ 239,28	R$ 302,68
12.2.18	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	R$ 14,69	R$ 73,45	R$ 92,93

12.2.19	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	R$ 22,30	R$ 178,40	R$ 242,75
12.2.20	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	R$ 18,49	R$ 129,43	R$ 163,69
12.3		**PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO**					
12.3.1	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	R$ 15,17	R$ 151,70	R$ 192,69
12.3.2	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	R$ 13,30	R$ 399,00	R$ 504,93
12.3.3	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R$ 12,86	R$ 25,72	R$ 32,56
12.3.4	94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	R$ 13,50	R$ 54,00	R$ 68,36
12.4		**RESERVATÓRIO DE ÁGUA**					
12.4.1	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4	R$ 248,09	R$ 992,36	R$ 1.255,90
12.4.2	DAC-HID-256-008	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TIPO TANQUE DE POLIETILENO 15.000 LITROS	UN	1	R$ 208,67	R$ 208,67	R$ 264,03
12.4.3	COT-HID-256-	TANQUE DE POLIETILENO DE 15.000 LITROS	UN	1	R$ 9.698,81	R$ 9.698,81	R$ 11.961,32
12.5		**ESCAVAÇÕES**					
12.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,4	R$ 56,87	R$ 591,45	R$ 748,28
12.5.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	10,4	R$ 34,48	R$ 358,59	R$ 453,76
12.6		**RASGOS E CHUMBAMENTOS**					
12.6.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	96,44	R$ 9,74	R$ 939,33	R$ 1.188,53
12.6.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	96,44	R$ 10,02	R$ 966,33	R$ 1.222,66
12.7		**HIDRÔMETRO**					
12.7.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5	R$ 188,14	R$ 940,70	R$ 1.190,72
12.7.2	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	5	R$ 159,39	R$ 796,95	R$ 1.008,35
13		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**30.525,77**	38.391,47
13.1		**CAIXAS DE PASSAGEM**					
13.1.1	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8	R$ 336,74	R$ 2.693,92	R$ 3.409,32
13.2		**PVC ACESSÓRIOS**					
13.2.1	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	8	R$ 53,92	R$ 431,36	R$ 545,84
13.2.2	ED-50014	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	1	R$ 54,87	R$ 54,87	R$ 69,42
13.2.3	ED-49952	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	un	13	R$ 44,08	R$ 573,04	R$ 725,10
13.2.4	DAC-HID-256-	CANALETA NO PISO EM CONCRETO SIMPLES 10 X 10	m	40	R$ 106,03	R$ 4.241,20	R$ 5.365,92
13.2.5	DAC-HID-256-	INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR 10 CM ALUMÍNIO ESCOVADO	M	40	R$ 8,41	R$ 336,40	R$ 425,60
13.2.6	COT-HID-256-	RALO LINEAR 10 CM ALUMÍNIO ESCOVADO COM TELA ANTI-INSETO	M	40	R$ 91,27	R$ 3.650,80	R$ 4.620,50
13.3		**PVC ESGOTO**					
13.3.1	DAC-HID-256-002	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	24	R$ 6,60	R$ 158,40	R$ 200,40
13.3.2	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35	R$ 10,64	R$ 372,40	R$ 471,15
13.3.3	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	R$ 23,86	R$ 190,88	R$ 241,52
13.3.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	R$ 6,96	R$ 76,56	R$ 96,89
13.3.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22	R$ 12,43	R$ 273,46	R$ 346,00
13.3.6	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	R$ 20,19	R$ 60,57	R$ 76,65
13.3.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	R$ 23,93	R$ 263,23	R$ 333,08
13.3.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22	R$ 9,91	R$ 218,02	R$ 275,86
13.3.9	89807	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	28	R$ 32,09	R$ 898,52	R$ 1.136,90
13.3.10	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	R$ 19,20	R$ 172,80	R$ 218,61
13.3.11	DAC-HID-256-003	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	15	R$ 35,69	R$ 535,35	R$ 677,25
13.3.12	DAC-HID-256-004	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	2	R$ 44,53	R$ 89,06	R$ 112,66
13.3.13	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	R$ 45,14	R$ 496,54	R$ 628,32
13.3.14	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	R$ 22,95	R$ 45,10	R$ 57,06
13.3.15	DAC-HID-256-005	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RANAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2	R$ 25,06	R$ 50,16	R$ 63,48
13.3.16	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29	R$ 18,84	R$ 546,36	R$ 691,36
13.3.17	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	R$ 15,30	R$ 45,90	R$ 58,09
13.3.18	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	R$ 9,47	R$ 37,88	R$ 47,92
13.3.19	DAC-HID-256-012	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4	R$ 16,89	R$ 67,56	R$ 85,48
13.3.20	DAC-HID-256-006	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	R$ 19,02	R$ 38,04	R$ 48,14
13.3.21	10.48.42	TERMINAL DE VENTILAÇAO PVC D= 75 MM	UN	3	R$ 12,00	R$ 36,00	R$ 45,54
13.3.22	10.48.40	TERMINAL DE VENTILAÇAO PVC D= 50MM	UN	4	R$ 13,57	R$ 54,28	R$ 68,64
13.3.23	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	88,5	R$ 38,22	R$ 3.382,47	R$ 4.279,86

13.3.24	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,75	R$ 16,49	R$ 606,01	R$ 766,61
13.3.25	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	116,96	R$ 23,28	R$ 2.722,83	R$ 3.444,48
13.3.26	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,11	R$ 32,24	R$ 1.002,99	R$ 1.268,80
13.3.27	DAC-HID-256-009	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3	R$ 39,13	R$ 117,39	R$ 148,50
13.3.28	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	33	R$ 20,56	R$ 678,48	R$ 858,66
13.3.29	DAC-HID-256-010	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	R$ 23,07	R$ 69,21	R$ 87,57
13.3.30	ED-50358	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	U	1	R$ 741,01	R$ 741,01	R$ 937,52
13.4		**UNIDADES DE TRATAMENTO**					
13.4.1	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	R$ 344,28	R$ 1.377,12	R$ 1.742,32
13.5		**ESCAVAÇÃO**					
13.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	34,15	R$ 56,87	R$ 1.942,11	R$ 2.457,50
13.5.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	34,15	R$ 34,48	R$ 1.177,49	R$ 1.490,03
14		**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**				**44.477,40**	56.272,94
14.1	10.47.07	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	2	R$ 1.493,99	R$ 2.987,98	R$ 3.780,35
14.2	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R$ 76,79	R$ 153,58	R$ 194,30
14.3	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	7	R$ 390,97	R$ 2.736,79	R$ 3.462,55
14.4	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	U	7	R$ 72,18	R$ 505,26	R$ 639,34
14.5	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	R$ 36,35	R$ 36,35	R$ 45,99
14.6	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R$ 90,33	R$ 361,32	R$ 457,16
14.7	86687	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R$ 43,76	R$ 175,04	R$ 221,44
14.8	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R$ 253,90	R$ 1.015,60	R$ 1.284,92
14.9	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R$ 778,99	R$ 2.336,97	R$ 2.956,74
14.10	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	R$ 467,12	R$ 5.138,32	R$ 6.501,05
14.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11	R$ 40,02	R$ 440,22	R$ 557,04
14.12	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	R$ 104,76	R$ 1.047,60	R$ 1.325,40
14.13	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R$ 345,20	R$ 2.071,20	R$ 2.620,44
14.14	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	2	R$ 346,65	R$ 693,30	R$ 877,16
14.15	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R$ 330,97	R$ 661,94	R$ 837,56
14.16	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R$ 54,51	R$ 109,02	R$ 137,94
14.17	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R$ 166,27	R$ 332,54	R$ 420,72
14.18	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	11	R$ 49,75	R$ 547,25	R$ 692,45
14.19	ED-48189	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	U	6	R$ 58,25	R$ 349,50	R$ 442,20
14.20	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	6	R$ 51,16	R$ 306,96	R$ 388,38
14.21	ED-48186	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	2	R$ 39,70	R$ 79,40	R$ 100,44
14.22	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	5,07	R$ 299,36	R$ 1.517,76	R$ 1.920,32
14.23	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	0,85	R$ 38,74	R$ 32,93	R$ 41,66
14.24	DAC-HID-256-	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA	M²	12,01	R$ 1.679,13	R$ 20.168,35	R$ 25.514,53
14.25	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	6	R$ 14,65	R$ 87,90	R$ 111,18
14.26	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	6	R$ 97,72	R$ 586,32	R$ 741,64
15		**DRENAGEM PLUVIAL**				**43.981,92**	55.645,52
15.1		**CAIXAS DE PASSAGEM**					
15.1.1	ED-49687	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	9	R$ 411,08	R$ 3.699,72	R$ 4.680,91
15.2		**AÇO GALVANIZADO**					
15.2.1	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 32 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	18,55	R$ 58,15	R$ 1.078,68	R$ 1.364,51
15.2.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66,1	R$ 169,96	R$ 11.234,36	R$ 14.214,15
15.3		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**					
15.3.1	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	18	R$ 132,90	R$ 2.392,20	R$ 3.026,70
15.3.2	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	18	R$ 159,11	R$ 2.863,98	R$ 3.623,49
15.3.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	73,56	R$ 91,58	R$ 6.736,62	R$ 8.522,87
15.3.4	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	61,4	R$ 128,47	R$ 7.885,06	R$ 9.975,55
15.3.5	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	26,82	R$ 217,04	R$ 5.821,01	R$ 7.364,51

15.3.6	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	47	R$ 4,12	R$ 193,64	R$ 244,87
15.4		ESCAVAÇÃO					
15.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	22,7	R$ 56,87	R$ 1.290,95	R$ 1.633,27
15.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	22,7	R$ 34,48	R$ 782,70	R$ 990,15
16		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**147.007,79**	**184.321,36**
16.1		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO					
16.1.1	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R$ 9,25	R$ 46,25	R$ 58,52
16.1.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	303	R$ 11,06	R$ 3.351,18	R$ 4.240,00
16.1.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	105	R$ 11,70	R$ 1.228,50	R$ 1.554,05
16.1.4	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R$ 7,67	R$ 38,35	R$ 48,52
16.1.5	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R$ 13,09	R$ 13,09	R$ 16,56
16.1.6	1 8 8 0	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R$ 3,13	R$ 3,13	R$ 3,96
16.1.7	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	UN	9	R$ 35,48	R$ 319,32	R$ 403,92
16.1.8	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	R$ 5,01	R$ 70,14	R$ 88,73
16.2		ACESSÓRIOS DE USO GERAL					
16.2.1	1 1 9 4 5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	16	R$ 0,03	R$ 0,48	R$ 0,61
16.3		CABOS					
16.3.1	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92,53	R$ 13,34	R$ 1.234,35	R$ 1.561,01
16.3.2	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	185,2	R$ 21,56	R$ 3.992,91	R$ 5.050,20
16.3.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,08	R$ 29,20	R$ 644,74	R$ 815,04
16.3.4	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	563,04	R$ 8,34	R$ 4.695,75	R$ 5.940,71
16.3.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1344,04	R$ 2,19	R$ 2.943,45	R$ 3.724,44
16.3.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1054,55	R$ 3,17	R$ 3.342,92	R$ 4.229,30
16.3.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1452,33	R$ 5,19	R$ 7.537,59	R$ 9.535,20
16.3.8	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,42	R$ 8,71	R$ 1.066,28	R$ 1.349,06
16.3.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,05	R$ 7,10	R$ 405,06	R$ 512,51
16.3.10	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	730,14	R$ 12,51	R$ 9.134,05	R$ 11.556,62
16.3.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,6	R$ 74,40	R$ 11.201,52	R$ 14.194,61
16.3.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1207,89	R$ 5,19	R$ 6.268,95	R$ 7.933,79
16.4		CAIXA DE PASSAGEM					
16.4.1	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	13	R$ 121,19	R$ 1.575,47	R$ 1.993,19
16.4.2	ED-49214	CAIXA DE PASSAGEM 15 x 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	1	R$ 25,57	R$ 25,57	R$ 32,36
16.4.3	ED-49151	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	un	4	R$ 22,06	R$ 88,32	R$ 111,77
16.5		DISPOSITIVO ELÉTRICO					
16.5.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21	R$ 31,97	R$ 671,37	R$ 849,58
16.5.2	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54	R$ 34,82	R$ 1.880,28	R$ 2.379,76
16.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R$ 26,22	R$ 52,44	R$ 66,36
16.5.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	R$ 21,25	R$ 403,75	R$ 510,92
16.5.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6	R$ 33,69	R$ 202,14	R$ 255,72
16.5.7	ED-15763	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	3	R$ 8,85	R$ 26,55	R$ 33,59
16.5.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	R$ 21,25	R$ 21,25	R$ 26,88
16.5.9	ED-49116	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	4	R$ 25,36	R$ 101,44	R$ 128,32
16.5.10	3 9 3 5 2	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	un	1	R$ 3,16	R$ 3,16	R$ 3,99
16.5.11	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA		4	R$ 17,48	R$ 69,92	R$ 88,44
16.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					
16.6.1	ED-15116	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1	R$ 122,99	R$ 122,99	R$ 155,60
16.6.2	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR| CORRENTE: 25A | SENSIBILIDADE: 30mA)	un	9	R$ 103,45	R$ 931,05	R$ 1.177,92
16.6.3	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	3	R$ 107,92	R$ 323,76	R$ 409,62
16.6.4	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	28	R$ 103,77	R$ 2.905,56	R$ 3.676,12
16.6.5	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2	R$ 107,92	R$ 215,84	R$ 273,15
16.6.6	COT-ELE-256-	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10 A CURVA C - 3kA	UN	2	R$ 62,27	R$ 124,54	R$ 140,75
16.6.7	COT-ELE-256-	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A CURVA C -3kA	UN	26	R$ 30,52	R$ 793,52	R$ 896,46
16.6.8	COT-ELE-256-	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A CURVA C -3kA	UN	25	R$ 41,28	R$ 1.032,00	R$ 1.166,16
16.6.9	COT-ELE-256-	DISJUNTOR UNIPOLAR 20A CURVA C -3kA	UN	9	R$ 21,99	R$ 197,91	R$ 223,64
16.6.10	COT-ELE-256-	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A CURVA C	UN	2	R$ 53,04	R$ 106,08	R$ 119,86
16.6.11	ED-49263	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	un	1	R$ 97,84	R$ 97,84	R$ 123,79

16.6.12	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	R$ 16,46	R$ 82,30	R$ 104,13
16.6.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R$ 17,40	R$ 69,60	R$ 88,04
16.6.14	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	1	R$ 97,84	R$ 97,84	R$ 123,79
16.6.15	ED-49261	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	un	1	R$ 97,84	R$ 97,84	R$ 123,79
16.6.16	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R$ 88,82	R$ 177,64	R$ 224,76
16.6.17	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R$ 593,50	R$ 1.187,00	R$ 1.501,80
16.6.18	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R$ 108,05	R$ 216,10	R$ 273,42
16.6.19	ED-49262	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR| CURVA:C| CORRENTE: 80A | I MÁX: 10kA)	un	2	R$ 97,84	R$ 195,68	R$ 247,56
16.6.20	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2	R$ 108,12	R$ 216,24	R$ 273,60
16.6.21	3 9 4 6 1	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	3	R$ 353,98	R$ 1.061,94	R$ 1.343,56
16.7		**ELETRODUTO PVC RÍGIDO**					
16.7.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,9	R$ 11,57	R$ 241,81	R$ 305,77
16.7.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	R$ 15,49	R$ 30,98	R$ 39,18
16.7.3	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	24	R$ 1,69	R$ 40,56	R$ 51,30
16.7.4	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1	R$ 22,45	R$ 22,45	R$ 28,39
16.8		**ELETRODUTOS**					
16.8.1	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,7	R$ 12,95	R$ 190,37	R$ 240,79
16.8.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	727,96	R$ 9,55	R$ 6.952,02	R$ 8.793,04
16.8.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,05	R$ 7,20	R$ 187,56	R$ 237,26
16.8.4	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,78	R$ 10,66	R$ 829,13	R$ 1.049,26
16.8.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	122,82	R$ 10,28	R$ 1.262,59	R$ 1.597,59
16.8.6	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	160,62	R$ 15,07	R$ 2.420,54	R$ 3.063,03
16.8.7	ED-19510	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	67,8	R$ 85,75	R$ 5.813,85	R$ 7.356,30
16.8.8	11.11.10	SUPORTE VERTICAL P /ELETROCALHA 100X50 MM	UN	54	R$ 6,29	R$ 339,66	R$ 429,90
16.8.9	11.11.66	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	32	R$ 8,21	R$ 262,72	R$ 332,48
16.9		**ENTRADA**					
16.9.1	ED-20584	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	R$ 3.729,27	R$ 3.729,27	R$ 4.718,29
16.10		**QUADROS**					
16.10.1	ED-49212	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	10	R$ 271,75	R$ 2.717,50	R$ 3.438,20
16.10.2	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R$ 543,52	R$ 543,52	R$ 687,87
16.10.3	ED-49506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	un	9	R$ 144,77	R$ 1.302,93	R$ 1.648,53
16.10.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R$ 581,65	R$ 5.816,50	R$ 7.359,00
16.10.5	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R$ 669,25	R$ 669,25	R$ 846,74
16.10.6	ED-49504	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1	R$ 907,07	R$ 907,07	R$ 1.147,83
16.10.7	COT-ELE-256-	CAIXA DERIVAÇÃO CM-8	UN	1	R$ 307,63	R$ 307,63	R$ 389,23
16.10.8	COT-ELE-256-	LAMPADA DE LED 18W	UN	40	R$ 44,19	R$ 1.767,60	R$ 2.236,61
16.10.9	COT-ELE-256-	LAMPADA LED 15W	UN	14	R$ 33,36	R$ 467,04	R$ 591,08
16.10.10	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8 OU 2X20W-ØT10 OU LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	124	R$ 121,57	R$ 15.074,68	R$ 19.073,84
16.10.11	ED-13346	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	2	R$ 65,84	R$ 131,68	R$ 166,62
16.10.12	COT-ELE-256-	MANGUEIRA NEON PROVA D'AGUA 50 M	UN	10	R$ 462,70	R$ 4.627,00	R$ 5.855,16
16.10.13	COT-ELE-256-	EXAUSTOR RENOVADOR	UN	3	R$ 312,59	R$ 937,77	R$ 1.127,64
16.11		**KIT SOM**					
16.11.1	COT-ELE-256-	FIO BICOLAR 100M	M	2	R$ 149,22	R$ 298,44	R$ 358,88
16.11.2	COT-ELE-256-	CAIXA DE SOM AMBIENTE 60W	UN	15	R$ 951,35	R$ 14.270,25	R$ 17.159,80
16.11.3	COT-ELE-256-	AMPLIFICADOR DE SOM 550W	UN	1	R$ 1.329,61	R$ 1.329,61	R$ 1.598,96
16.11.4	COT-ELE-256-	PRÉ-AMPLIFICADOR SETORIZADOR DE LINHA	UN	1	R$ 497,11	R$ 497,11	R$ 597,77
16.11.5	COT-ELE-256-	TRANSFORMADOR DE TRONCO	UN	1	R$ 87,76	R$ 87,76	R$ 105,54
17		**CABEAMENTO ESTRUTURADO**				**12.741,63**	**15.939,51**
17.1		**ACESSÓRIOS CABEAMENTO**					
17.1.1	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	2	R$ 1.144,38	R$ 2.288,76	R$ 2.752,74
17.1.2	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E). INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	22	R$ 22,83	R$ 502,26	R$ 603,98
17.1.3	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	24	R$ 24,06	R$ 577,44	R$ 736,56
17.2		**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO**					
17.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	R$ 11,70	R$ 152,10	R$ 182,40
17.2.2	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	UN	8	R$ 29,03	R$ 232,24	R$ 293,84
17.2.3	1 8 9 1	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3	R$ 1,14	R$ 3,42	R$ 4,32
17.2.4	ED-17990	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	4	R$ 4,08	R$ 16,32	R$ 20,64
17.3		**CABEAMENTO**					
17.3.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	188,55	R$ 6,86	R$ 1.293,45	R$ 1.636,72
17.4		**CAIXA DE PASSAGEM**					
17.4.1	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	17	R$ 121,19	R$ 2.060,23	R$ 2.606,67
17.4.2	ED-49151	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	un	6	R$ 22,08	R$ 132,48	R$ 167,66
17.5		**DISPOSITIVO DE CABEAMENTO**					

17.5.1	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	9	R$ 53,49	R$ 481,41	R$ 609,03
17.5.2	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4	R$ 30,30	R$ 121,20	R$ 153,32
17.5.3	ED-49119	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	4	R$ 28,63	R$ 114,52	R$ 144,89
17.6		**ELETRODUTO**					
17.6.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,13	R$ 7,87	R$ 323,69	R$ 409,29
17.6.2	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	R$ 12,95	R$ 25,90	R$ 32,74
17.6.3	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,29	R$ 10,07	R$ 667,54	R$ 844,05
17.6.4	91867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,9	R$ 9,14	R$ 163,61	R$ 206,93
17.6.5	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	21	R$ 1,73	R$ 36,33	R$ 45,93
17.6.6	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,1	R$ 10,28	R$ 700,07	R$ 885,09
17.7		**ADICIONAIS**					
17.7.1	COT-DADO-256-001	SWITCH (10/100/1000) BASE T	UN	1	R$ 1.114,70	R$ 1.114,70	R$ 1.540,42
17.7.2	COT-DADO-256-002	rack 19" 12 U	UN	1	R$ 967,78	R$ 967,78	R$ 1.180,29
17.7.3	COT-DADO-256-003	ACESS POINT	UN	2	R$ 383,09	R$ 766,18	R$ 921,34
18		**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**				**42.407,24**	**53.617,56**
18.1		**CONDUTORES**					
18.1.1	ED-13940	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	574,97	R$ 35,88	R$ 20.629,92	R$ 26.103,64
18.1.2	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	223,08	R$ 45,68	R$ 10.190,29	R$ 12.891,80
18.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54	R$ 15,49	R$ 836,46	R$ 1.058,23
18.1.4	ED-13931	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	1,5	R$ 18,11	R$ 27,17	R$ 34,38
18.2		**CAPTORES**					
18.2.1	ED-51053	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1	R$ 162,16	R$ 162,16	R$ 205,16
18.3		**ATERRAMENTO**					
18.3.1	ED-51017	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PÁRA-RAIOS , COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	U	4	R$ 1.022,29	R$ 4.089,16	R$ 5.172,60
18.3.2	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	18	R$ 84,62	R$ 1.523,16	R$ 1.927,00
18.3.3	ED-49342	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	18	R$ 136,11	R$ 2.449,98	R$ 3.099,50
18.3.4	ED-49343	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	12	R$ 158,73	R$ 1.904,76	R$ 2.409,54
18.3.5	COT-SPDA-269-	TERMINAL AÉREO 300 MM	UN	18	R$ 33,01	R$ 594,18	R$ 714,69
19		**PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**				**34.816,55**	**43.689,14**
19.1		**EXTINTORES**					
19.1.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	3	R$ 149,51	R$ 448,53	R$ 567,48
19.1.2	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	3	R$ 45,46	R$ 136,38	R$ 172,53
19.1.3	DAC-INC-256-	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	m²	3	R$ 11,34	R$ 34,02	R$ 43,03
19.2		**LUMINÁRIAS**					
19.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16	R$ 25,74	R$ 411,84	R$ 521,12
19.3		**PLACAS**					
19.3.1	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	6	R$ 18,63	R$ 111,76	R$ 141,42
19.3.2	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	5	R$ 18,72	R$ 93,60	R$ 118,40
19.3.3	COT-INC-256-	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	UN	19	R$ 32,74	R$ 622,06	R$ 786,93
19.3.4	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	4	R$ 18,50	R$ 74,00	R$ 93,60
19.3.5	COT-INC-256-	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	UN	2	R$ 28,56	R$ 57,12	R$ 66,68
19.3.6	COT-INC-256-	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	UN	3	R$ 43,85	R$ 131,55	R$ 166,41
19.3.7	COT-INC-256-	PLACA FOTOLIMINESCENTE "E3"	UN	3	R$ 24,28	R$ 72,84	R$ 92,14
19.3.8	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	3	R$ 16,76	R$ 50,28	R$ 63,61
19.3.9	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E6" - 300 X 300 MM	U	2	R$ 16,79	R$ 33,58	R$ 42,48
19.3.10	COT-INC-256-	PLACA FOTOLIMINESCENTE "E9"	UN	2	R$ 38,57	R$ 77,14	R$ 97,59
19.3.11	COT-INC-256-	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	UN	1	R$ 49,22	R$ 49,22	R$ 62,26
19.3.12	DAC-INC-256-	INSTALAÇÃO DE PLACAS	un	30	R$ 9,92	R$ 297,60	R$ 376,56
19.4		**REDE DE HIDRANTES**					
19.4.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	81,45	R$ 118,60	R$ 9.659,97	R$ 12.221,56
19.4.2	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	R$ 131,59	R$ 1.579,08	R$ 1.997,66
19.4.3	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R$ 180,52	R$ 361,04	R$ 456,73
19.4.4	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R$ 198,01	R$ 396,02	R$ 501,04
19.4.5	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R$ 81,07	R$ 324,28	R$ 410,26
19.4.6	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R$ 3.025,06	R$ 3.025,06	R$ 3.827,39
19.4.7	DAC-INC-256-003	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	R$ 2.204,16	R$ 4.408,32	R$ 5.577,42
19.4.8	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	81,45	R$ 16,96	R$ 1.381,39	R$ 1.747,77
19.4.9	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	0,24	R$ 26,92	R$ 6,46	R$ 8,18
19.5		**ESCAVAÇÕES**					
19.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,38	R$ 56,87	R$ 874,66	R$ 1.106,60
19.5.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	38,45	R$ 9,31	R$ 358,06	R$ 452,98
19.5.3	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m	14,53	R$ 48,88	R$ 710,23	R$ 898,69

19.6		SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO					
19.6.1	COT-INC-256-	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	R$ 1.363,95	R$ 1.363,95	R$ 1.649,78
19.6.2	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	3	R$ 101,97	R$ 305,91	R$ 367,00
19.6.3	COT-INC-256-008	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	2	R$ 77,74	R$ 155,48	R$ 180,35
19.6.4	COT-INC-256-	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDO	UN	3	R$ 101,01	R$ 303,03	R$ 364,35
19.6.5	COT-INC-256-	BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	2	R$ 133,12	R$ 266,24	R$ 320,14
19.6.6	DAC-INC-256-	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	un	1	R$ 1.449,71	R$ 1.449,71	R$ 1.834,12
19.7		CASA DE BOMBAS					
19.7.1	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R$ 321,61	R$ 321,61	R$ 406,93
19.7.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R$ 313,01	R$ 626,02	R$ 792,00
19.7.3	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	1	R$ 840,46	R$ 840,46	R$ 1.063,37
19.7.4	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R$ 124,37	R$ 124,37	R$ 157,36
19.7.5	COT-INC-256-	BOMBA DE INCÊNDIO 2 CV	UN	1	R$ 2.637,93	R$ 2.637,93	R$ 3.172,13
19.7.6	DAC-INC-256-005	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	un	1	R$ 635,73	R$ 635,73	R$ 804,42
20		**DRENAGEM URBANA**				**140.568,41**	**177.849,48**
20.1		LOCAÇÕES					
20.1.1	DAC-INFRA-256-001	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	u	11	R$ 204,57	R$ 2.250,27	R$ 2.847,02
20.1.2	DAC-INFRA-256-002	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	m	101,8	R$ 12,15	R$ 1.236,87	R$ 1.564,67
20.2		ESGOTAMENTO					
20.2.1	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	352	R$ 1,40	R$ 492,80	R$ 623,36
20.2.2	3346	LOCACAO DE GRUPO GERADOR "80 A 125" KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	352	R$ 16,44	R$ 5.786,88	R$ 7.321,50
20.3		ESCORAMENTO					
20.3.1	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	30,63	R$ 21,44	R$ 656,71	R$ 830,65
20.3.2	ED-51102	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	65,49	R$ 46,15	R$ 3.022,36	R$ 3.823,31
20.4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
20.4.1	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	m³	141,02	R$ 10,10	R$ 1.424,30	R$ 1.802,03
20.4.2	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	m³	6,08	R$ 12,10	R$ 73,57	R$ 93,06
20.4.3	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	96,35	R$ 15,99	R$ 1.540,64	R$ 1.949,17
20.4.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	52,06	R$ 5,85	R$ 304,55	R$ 385,25
20.4.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	114,53	R$ 2,10	R$ 240,51	R$ 304,25
20.4.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	52,06	R$ 1,18	R$ 61,43	R$ 78,00
20.5		PREPARO DA VALA					
20.5.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	10,38	R$ 501,34	R$ 5.203,91	R$ 6.583,04
20.5.2	96622	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	2,89	R$ 135,87	R$ 392,66	R$ 496,60
20.5.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,76	R$ 5,85	R$ 22,00	R$ 27,83
20.5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,54	R$ 2,10	R$ 41,03	R$ 51,90
20.6		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					
20.6.1		TUBOS DE CONCRETO ARMADO					
20.6.1.1	DAC-INFRA-256-003	TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	55,8	R$ 167,27	R$ 9.333,67	R$ 11.809,52
20.6.1.2	DAC-INFRA-256-004	TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	46	R$ 258,74	R$ 11.902,04	R$ 15.056,10
20.6.1.3	DAC-256-001	ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DN-600 MM	M	18	R$ 1.590,67	R$ 28.632,06	R$ 36.225,36
20.6.2		POÇOS DE VISITA					
20.6.2.1	DAC-INFRA-256-005	POÇO DE VISITA y (600 MM), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA	U	3	R$ 4.524,17	R$ 13.572,51	R$ 17.171,91
20.6.3		CAIXA COLETORA					
20.6.3.1	DAC-INFRA-256-006	CAIXA COLETORA DN=600 MM	U	1	R$ 4.073,49	R$ 4.073,49	R$ 5.153,77
20.6.4		BOCAS DE LOBO					
20.6.4.1	DAC-INFRA-256-007	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	5	R$ 1.495,89	R$ 7.479,45	R$ 9.463,03
20.6.4.2	DAC-INFRA-256-008	BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA TIPO A-FERRO FUNDIDO, INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	2	R$ 3.512,72	R$ 7.025,44	R$ 8.888,55
20.7		CANALETA TRAPEZOIDAL EM GRAMA					
20.7.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	13,88	R$ 48,88	R$ 678,45	R$ 858,40
20.7.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	102,44	R$ 9,31	R$ 953,72	R$ 1.206,72
20.7.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	102,44	R$ 11,09	R$ 1.136,06	R$ 1.437,26
20.7.4	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	10,65	R$ 28,75	R$ 306,19	R$ 387,40
20.7.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,92	R$ 2,10	R$ 31,33	R$ 39,63
20.8		MODIFICAÇÃO EM CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES					
20.8.1	DAC-INFRA-256-015	CONSTRUÇÃO DE CHAMINÉ E ADEQUAÇÃO DA CAIXA 3	U	1	R$ 10.130,71	R$ 10.130,71	R$ 12.817,38
20.8.2	DAC-INFRA-256-017	CONSTRUÇÃO DE CHAMINÉ E ADEQUAÇÃO DA CAIXA 4	U	1	R$ 10.758,33	R$ 10.758,33	R$ 13.611,44
20.8.3	DAC-INFRA-256-019	CONSTRUÇÃO DE CHAMINÉ E ADEQUAÇÃO DA CAIXA 8	U	1	R$ 11.229,87	R$ 11.229,87	R$ 14.205,04
20.8.4	DAC-INFRA-256-020	ADEQUAÇÃO NA CAIXA DE DRENAGEM 6 - FURO PARA TUBULAÇÃO DN 600 mm	U	1	R$ 354,95	R$ 354,95	R$ 449,09
20.8.5	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,12	R$ 7,61	R$ 23,74	R$ 30,05
20.8.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93,29	R$ 2,10	R$ 195,91	R$ 247,81

21		**PAVIMENTAÇÃO**				581.985,92	736.396,56
21.1		LEITO CARROÇAVEL E PASSEIO					
21.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	5789,5	R$ 1,87	R$ 10.826,37	R$ 13.721,12
21.1.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	3831,8	R$ 64,34	R$ 246.538,01	R$ 311.340,84
21.1.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	242,2	R$ 61,06	R$ 14.788,73	R$ 19.712,36
21.1.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	78,63	R$ 628,50	R$ 49.418,96	R$ 62.624,22
21.1.5	DAC-INFRA-256-009	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA- EXCLUSIVE BICA CORRIDA, CARGA E TRANSPORTE.	m³	635,52	R$ 8,09	R$ 5.141,36	R$ 6.507,72
21.1.6	96622	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	65,53	R$ 135,87	R$ 8.903,56	R$ 11.284,51
21.1.7	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	911,36	R$ 5,85	R$ 5.331,46	R$ 6.754,07
21.1.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4739,06	R$ 2,10	R$ 9.952,03	R$ 12.605,90
21.2		PLANTIO DE GRAMA					
21.2.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	515,6	R$ 14,36	R$ 7.404,02	R$ 9.383,46
21.2.2	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	654,6	R$ 70,48	R$ 46.136,21	R$ 58.470,69
21.2.3	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	121,7	R$ 28,75	R$ 3.498,88	R$ 4.433,43
21.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	170,38	R$ 2,10	R$ 357,80	R$ 453,37
21.3		DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES					
21.3.1	DAC-INFRA-256-010	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	843,2	R$ 62,87	R$ 53.011,98	R$ 67.166,13
21.3.2	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	626	R$ 30,53	R$ 19.111,78	R$ 24.182,35
21.3.3	DAC-INFRA-256-011	SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO COM ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL CARTOLA OU SIMILAR	M	92	R$ 384,76	R$ 35.397,92	R$ 44.785,93
21.3.4	3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	104	R$ 636,22	R$ 66.166,88	R$ 83.713,76
22		**SINALIZAÇÃO**				36.533,22	46.222,70
22.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					
22.1.1	3 4 7 2 3	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	6,93	R$ 983,51	R$ 6.815,72	R$ 8.623,26
22.1.2	DAC-INFRA-256-012	SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO SIMPLES-H=3,00 m	U	18	R$ 501,00	R$ 9.018,00	R$ 11.409,48
22.1.3	DAC-INFRA-256-013	SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO SIMPLES-H=3,50 M	U	7	R$ 555,01	R$ 3.885,07	R$ 4.913,33
22.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
22.2.1	5213404	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	120,31	R$ 33,40	R$ 4.018,35	R$ 5.084,31
22.2.2	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	225,1	R$ 30,78	R$ 6.928,56	R$ 8.767,07
22.2.3	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	49	R$ 66,13	R$ 3.240,37	R$ 4.099,34
22.2.4	5219622	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	56	R$ 40,91	R$ 2.290,96	R$ 2.898,09
22.2.5	DAC-INFRA-256-014	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO I	U	1	R$ 336,16	R$ 336,16	R$ 425,31
23		**COMPENSAÇÃO AMBIENTAL**				132.960,13	168.224,13
23.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	430	R$ 307,37	R$ 132.169,10	R$ 167.220,79
23.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m³	38,7	R$ 5,54	R$ 214,40	R$ 271,29
23.3	4 4 5 3 9	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	129	R$ 4,47	R$ 576,63	R$ 730,14
24		**SERVIÇOS FINAIS**				38.095,17	48.151,13
24.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	7340,11	R$ 5,19	R$ 38.095,17	R$ 48.151,13

Total sem BDI	R$	4.426.821,19
Total do BDI	R$	1.168.980,53
Total Geral	R$	5.595.801,72

Responsável Técnico:
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/D

Proprietário da Empresa:
Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.512.436-91
RG: MG 18.562.699

Cálculo de composição do BDI 1

Projeto Executivo de Construção do Terminal Rodoviário de Santa Rita do Sapucaí

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

$$BDI = \left(\left(\frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right) - 1 \right) x\,100$$

Onde:
AC é a taxa de rateio da administração central;
R corresponde aos riscos; S é uma taxa representativa de Seguros;
G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;
DF é a taxa representativa das despesas financeiras;
L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;
I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

- **Tipo de Obra:**

Construção e Reforma de Edifícios

- **Parâmetros adotados**

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO
Administração Central	AC	3,00 %
Seguro e Garantia	SG	0,84 %
Risco	R	1,00 %
Despesas Financeiras	DF	1,00 %
Lucro	L	6,16 %
Tributos (Imposto COFINS, 3%, E PIS 0,65%)	CP	3,65 %
Tributos (ISS, Variável de acordo com o munícipio)	ISS	3,00 %
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50 %
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,42 %
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**26,52 %**

Assim, lançando-se mão da fórmula supracitada, o valor total de BDI para o projeto é de **26,52%.**

Responsável Técnico:
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/D

Proprietário da Empresa:
Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91
RG: MG 18.862.699

Cálculo de composição do BDI 2

Projeto Executivo de Construção do Terminal Rodoviário de Santa Rita do Sapucaí

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

$$BDI = \left(\left(\frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right) - 1 \right) x\,100$$

Onde:
AC é a taxa de rateio da administração central;
R corresponde aos riscos; S é uma taxa representativa de Seguros;
G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;
DF é a taxa representativa das despesas financeiras;
L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;
I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

- **Tipo de Obra:**

Construção e Reforma de Edifícios

- **Parâmetros adotados**

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO
Administração Central	AC	1,50 %
Seguro e Garantia	SG	0,30 %
Risco	R	0,56 %
Despesas Financeiras	DF	0,85 %
Lucro	L	3,5 %
Tributos (Imposto COFINS, 3%, E PIS 0,65%)	CP	3,65 %
Tributos (ISS, Variável de acordo com o munícipio)	ISS	3,00 %
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50 %
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,45 %
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**20,25 %**

Assim, lançando-se mão da fórmula supracitada, o valor total de BDI para o projeto é de **20,25%.**

Responsável Técnico:
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/D

Proprietário da Empresa:
Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91
RG: MG 18.862.699

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			Revisão: R00 Data: 07/11/2022
RESPONSÁVEL:	Projeto:	Cliente:	Bancos: SINAPI: 08/2022 Minas Gerais SETOP: 06/2022 Minas Gerais SICRO : 04/2022 Minas Gerais SUDECAP: 06/2022 Minas Gerais
MARCO ZERO CONSTRUCAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ	PREFEITURA DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ	BDI 1: 26,52% BDI 2: 20,25%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	CANTEIRO DE OBRA	100% 187.265,50	8,33% R$ 15.599,22	8,33% R$ 15.599,22	8,33% R$ 15.599,22	8,33% R$ 15.599,22	8,33% R$ 15.599,22
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% 13.904,00	100,00% R$ 13.904,00				
3	LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES	100% 131.098,86	100,00% R$ 131.098,86				
4	TERRAPLENAGEM	100% 147.720,11	50,00% R$ 73.860,06	50,00% R$ 73.860,06			
5	ESTRUTURA	100% 739.239,75		46,00% R$ 340.050,29	15,00% R$ 110.885,96	20,00% R$ 147.847,95	
6	SISTEMA VERTICAL	100% 196.955,02				40,00% R$ 78.782,01	40,00% R$ 78.782,01
7	ESQUADRIAS	100% 191.180,66					
8	SISTEMA DE COBERTURA	100% 1.543.642,88					
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100% 336.588,91					
10	SISTEMA DE PISOS	100% 383.767,10					30,00% R$ 115.130,13
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100% 63.994,63					
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100% 35.722,80					50,00% R$ 17.861,40
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100% 38.391,47			60,00% R$ 23.034,88		40,00% R$ 15.356,59
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	100% 56.272,94					
15	DRENAGEM PLUVIAL	100% 55.645,52				30,00% R$ 16.693,66	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100% 184.321,36			20,00% R$ 36.864,27		30,00% R$ 55.296,41
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	100% 15.939,51			20,00% R$ 3.187,90		30,00% R$ 4.781,85
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	100% 53.617,56				50,00% R$ 26.808,78	
19	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	100% 43.689,14				30,00% R$ 13.106,74	
20	DRENAGEM URBANA	100% 177.849,48				50,00% R$ 88.924,74	50,00% R$ 88.924,74
21	PAVIMENTAÇÃO	100% 736.396,56				20,00% R$ 147.279,31	
22	SINALIZAÇÃO	100% 46.222,70					
23	COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	100% 168.224,13					
24	SERVIÇOS FINAIS	100% 48.151,13					
Porcentagem			4,19%	7,68%	3,39%	9,56%	7,00%
Custo			R$ 234.462,13	R$ 429.509,56	R$ 189.572,23	R$ 535.042,40	R$ 391.732,24
Porcentagem Acumulado			4,19%	11,87%	15,25%	24,81%	31,82%
Custo Acumulado		5.595.801,72	R$ 234.462,13	R$ 663.971,69	R$ 853.543,92	R$ 1.388.586,33	R$ 1.780.318,57

Responsável Técnico:
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/D

Proprietário da Empresa:
Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91
RG: MG 18.862.399

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			Revisão: R00 Data: 07/11/2022
RESPONSÁVEL:	Projeto:	Cliente:	Bancos: SINAPI: 08/2022 Minas Gerais SETOP: 06/2022 Minas Gerais SICRO : 04/2022 Minas Gerais SUDECAP: 06/2022 Minas Gerais
MARCO ZERO CONSTRUCAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ	PREFEITURA DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ	BDI 1: 26,52% BDI 2: 20,25%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO

180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
8,33% R$ 15.599,22	8,33% R$ 15.599,22	8,33% R$ 15.599,22	8,33% R$ 15.599,22	8,33% R$ 15.599,22	8,33% R$ 15.599,22	8,37% R$ 15.674,12
			19,00% R$ 140.455,55			
20,00% R$ 39.391,00						
	30,00% R$ 57.354,20	30,00% R$ 57.354,20	40,00% R$ 76.472,26			
25,00% R$ 385.910,72	25,00% R$ 385.910,72	25,00% R$ 385.910,72	25,00% R$ 385.910,72			
	25,00% R$ 84.147,23	25,00% R$ 84.147,23	25,00% R$ 84.147,23	25,00% R$ 84.147,23		
35,00% R$ 134.318,49	35,00% R$ 134.318,49					
			50,00% R$ 31.997,32	50,00% R$ 31.997,32		
30,00% R$ 10.716,84			20,00% R$ 7.144,56			
				100,00% R$ 56.272,94		
		35,00% R$ 19.475,93	35,00% R$ 19.475,93			
30,00% R$ 55.296,41				20,00% R$ 36.864,27		
30,00% R$ 4.781,85				20,00% R$ 3.187,90		
				50,00% R$ 26.808,78		
		30,00% R$ 13.106,74	20,00% R$ 8.737,83	20,00% R$ 8.737,83		
			20,00% R$ 147.279,31	20,00% R$ 147.279,31	20,00% R$ 147.279,31	20,00% R$ 147.279,31
						100,00% R$ 46.222,70
					50,00% R$ 84.112,07	50,00% R$ 84.112,07
						100,00% R$ 48.151,13
11,54% R$ 646.014,53	12,10% R$ 677.329,85	10,29% R$ 575.594,04	16,39% R$ 917.219,93	7,34% R$ 410.894,79	4,41% R$ 246.990,59	6,10% R$ 341.439,33
43,36% R$ 2.426.333,20	55,46% R$ 3.103.663,04	65,75% R$ 3.679.257,08	82,14% R$ 4.596.477,00	89,48% R$ 5.007.371,80	93,90% R$ 5.254.362,39	100,00% R$ 5.595.801,72

Responsável Técnico:
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/D

Proprietário da Empresa:
Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91
RG: MG 18.862.699

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			Revisão: R00 Data: 07/11/2022
Empresa projetista: MARCO ZERO CONSTRUCAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Projeto: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ	Cliente: PREFEITURA DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ	Bancos: SINAPI: 08/2022 Minas Gerais SETOP: 06/2022 Minas Gerais SICRO : 04/2022 Minas Gerais SUDECAP: 06/2022 Minas Gerais BDI 1: 26,52% BDI 2: 20,25%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

1		CANTEIRO DE OBRA				
1.1	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 11224	ARMÁRIO (COR: CINZA| MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS|ALTURA*: 170CM| LARGURA*: 75CM| PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UNID.	0,008	R$ 248,95	R$ 2,07
INSUMO	MATED-11222	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|MATERIAL: AÇO| COR: CINZA| QUANTIDADE DE GAVETAS: 3| MODELO: OFÍCIO| ALTURA*: 110CM| LARGURA *: 45CM| PROFUNDIDADE*: 55CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UNID.	0,008	R$ 278,62	R$ 2,32
INSUMO	MATED-11220	CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA| BRAÇO: SEM|ESTRUTURA: METALON)	UNID.	0,033	R$ 36,73	R$ 1,22
INSUMO	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED| FORMATO: TUBULAR| COMPRIMENTO: 120CM| DIÂMETRO: T8[Ø26MM]| POTÊNCIA: 18-20W| LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K| SOQUETE-BASE: G13| TENSÃO: 110|220V)	UNID.	0,012	R$ 15,55	R$ 0,18
INSUMO	MATED-11210	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V |BTUS: 12.000-18.000)	MÊS	1,000	R$ 174,29	R$ 174,29
INSUMO	MATED-11188	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|LAVATÓRIOS:1| VASOS SANITÁRIOS: 1| INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA| MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO|COMPRIMENTO*: 600CM/LARGURA*: 230CM/ ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MÊS	1,000	R$ 556,41	R$ 556,41
INSUMO	MATED-11216	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA| MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON| NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS| COMPRIMENTO*: 150CM| ALTURA*: 75CM| PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UNID.	0,017	R$ 146,00	R$ 2,41
INSUMO	MATED-11221	REFRIGERADO (CAPACIDADE: 122L|COR: BRANCA|QUANTIDADE DE PORTAS: 1|TENSÃO: 127V)	UNID.	0,008	R$ 230,68	R$ 1,91
					TOTAL	R$ 740,82
1.2	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1	R$ 246,42	R$ 246,42
COMPOSIÇÃO	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1	R$ 277,19	R$ 277,19
					TOTAL	R$ 523,60
1.3	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 11224	ARMÁRIO (COR: CINZA| MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS|ALTURA*: 170CM| LARGURA*: 75CM| PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UNID.	0,1415	R$ 248,95	R$ 35,23
INSUMO	MATED-11220	CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA| BRAÇO: SEM|ESTRUTURA: METALON)	UNID.	0,0167	R$ 36,73	R$ 0,61
INSUMO	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED| FORMATO: TUBULAR| COMPRIMENTO: 120CM| DIÂMETRO: T8[Ø26MM]| POTÊNCIA: 18-20W| LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K| SOQUETE-BASE: G13| TENSÃO: 110|220V)	UNID.	0,0117	R$ 15,55	R$ 0,18
INSUMO	MATED- 11194	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/ FERRAMENTARIA| ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO| COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MÊS	1,0000	R$ 554,50	R$ 554,50
COMPOSIÇÃO	ED- 16366	BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	UNID.	0,0412	R$ 198,79	R$ 8,19
					TOTAL	R$ 598,72
1.4	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UNID.	1,0000	R$ 277,18	R$ 277,18
					TOTAL	R$ 277,18
1.5	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

INSUMO	MATED- 11160	AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX| QUANTIDADE BANDEJAS: 2| TENSÃO: 127V|220V| NÚMERO DE MARMITAS: 25 |NÚMERO DE BANDEJAS: 2| COMPRIMENTO*: 60CM| LARGURA*: 90CM|ALTURA*: 85CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UNID.	0,017	R$ 602,27	R$ 10,01
INSUMO	MATED- 9873	LÂMPADA (TIPO: LED| FORMATO: TUBULAR| COMPRIMENTO: 120CM| DIÂMETRO: T8|Ø26MM|| POTÊNCIA: 18-20W| LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K| SOQUETE-BASE: G13| TENSÃO: 110|220V)	UNID.	0,012	R$ 15,55	R$ 0,18
INSUMO	MATED-11193	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO|ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO| COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA* 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MÊS	1,000	R$ 517,76	R$ 517,76
COMPOSIÇÃO	ED- 14454	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	UNID.	0,050	R$ 44,60	R$ 2,23
COMPOSIÇÃO	ED- 16370	MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (130X60X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	UNID.	0,025	R$ 126,77	R$ 3,18
					TOTAL	R$ 533,36
1.6	**ED-16359**	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)**	**un**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSIÇÃO	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UNID.	1,0000	R$ 277,18	R$ 277,18
					TOTAL	R$ 277,18
1.7	**ED-50137**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)**	**un**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED- 11185	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COMN CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UNID.	1	R$ 621,38	R$ 621,38
					TOTAL	R$ 621,38
1.8	**ED-50150**	**LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA**	**un**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED- 15224	HIDRÔMETRO - MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCA (DIÂMETRO: 20MM (1 /2")|VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H)|VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H)|COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM)	UNID.	1	R$ 71,88	R$ 71,88
COMPOSIÇÃO	ED- 50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2929	R$ 15,48	R$ 4,53
COMPOSIÇÃO	ED- 50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2929	R$ 19,30	R$ 5,65
COMPOSIÇÃO	ED-15206	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UNID.	1	R$ 228,71	R$ 228,71
					TOTAL	R$ 310,78
1.9	**ED-50151**	**LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA**	**U**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED- 11242	PADRÃO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M, 70A	UNID.	1	R$ 469,68	R$ 469,68
COMPOSIÇÃO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R$ 16,19	R$ 48,56
COMPOSIÇÃO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R$ 20,06	R$ 60,17
					TOTAL	R$ 578,40
1.10	**ED-50155**	**LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**	**mês**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-11195	BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO:MENSAL|LINHA: PADRÃO [STANDARD]|PIA: INCLUSO|LARGURA EXTERNA: 110CM|PROFUNDIADE EXTERNA:120CM|ALTURA EXTERNA:230CM|PESO*: 85KG|CAPACIDADE DEJETOS*:227L|MANUTENÇÃO:INCLUSO|MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	mês	1	R$ 709,60	R$ 709,60
					TOTAL	R$ 709,60
1.11	**93582**	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166000	R$ 150,18	R$ 2,49
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166000	R$ 145,23	R$ 2,41
COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃ	M2	0,4837000	R$ 11,42	R$ 5,52
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2219000	R$ 2,54	R$ 0,56
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3397000	R$ 9,23	R$ 3,14
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2219000	R$ 9,85	R$ 2,19
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,9334000	R$ 2,19	R$ 2,04
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,9472000	R$ 3,18	R$ 3,01
COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0166000	R$ 33,70	R$ 0,56
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	R$ 22,51	R$ 0,75
COMPOSICAO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	R$ 24,56	R$ 0,81

COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2467000	R$	31,36	R$	39,09
COMPOSICAO	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1656000	R$	12,33	R$	2,04
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0013000	R$	56,87	R$	0,07
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467000	R$	38,42	R$	47,90
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,2467000	R$	25,06	R$	31,24
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0662000	R$	20,33	R$	1,35
COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0331000	R$	83,99	R$	2,78
COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1325000	R$	147,25	R$	19,51
COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331000	R$	129,39	R$	4,28
COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0981000	R$	179,87	R$	17,64
COMPOSICAO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1129000	R$	182,30	R$	20,58
COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,153	R$	217,11	R$	33,22
COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,119	R$	275,61	R$	32,86
COMPOSICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,017	R$	65,14	R$	1,08
COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0828000	R$	36,50	R$	3,02
					TOTAL		R$	280,18

1.12	93583	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966000	R$	150,18	R$	14,51
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966000	R$	145,23	R$	14,03
COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,4761000	R$	11,42	R$	5,44
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4251000	R$	2,54	R$	1,08
COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,4638000	R$	1,29	R$	0,60
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4251000	R$	9,23	R$	3,93
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4638000	R$	9,85	R$	4,57
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0821000	R$	2,19	R$	2,37
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0870000	R$	3,18	R$	6,63
COMPOSICAO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2899000	R$	36,18	R$	10,49
COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0966000	R$	37,57	R$	3,63
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,9256000	R$	31,36	R$	60,38
COMPOSICAO	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4831000	R$	12,33	R$	5,96
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0078000	R$	56,87	R$	0,44
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,9256000	R$	38,42	R$	73,99
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,9256000	R$	25,06	R$	48,25
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,3865000	R$	20,33	R$	7,86
COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0966000	R$	83,99	R$	8,11
COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1932000	R$	147,25	R$	28,45

COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0966000	R$	129,39	R$	12,50
COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0966000	R$	179,87	R$	17,38
COMPOSICAO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1111000	R$	182,30	R$	20,25
COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,151	R$	217,11	R$	32,72
COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,117	R$	275,61	R$	32,25
COMPOSICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,098	R$	65,14	R$	6,38
COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,290	R$	36,50	R$	10,57
					TOTAL		R$	432,74

1.13	ED-50162	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M	M²	1,1	R$	40,49	R$	44,54
INSUMO	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2,1/2"| ALTURA: 3")	UN	2	R$	8,72	R$	17,44
INSUMO	MATED-11344	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]|TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m³	3,146	R$	7,50	R$	23,58
INSUMO	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM| DIÂMETRO: 3,4MM| QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,15	R$	17,19	R$	2,58
COMPSOIÇÃO	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R$	15,85	R$	12,68
COMPSOIÇÃO	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R$	19,62	R$	15,70
COMPSOIÇÃO	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA /CORRIDA (PVA)	M²	2,2	R$	9,90	R$	21,78
					TOTAL		R$	136,29

1.14	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R$	17,56	R$	0,70
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0801000	R$	14,38	R$	1,15
					TOTAL		R$	1,85

2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	ED-50154	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM 334	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED- 11244	PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM	UNID.	1	R$	1.146,00	R$	1.146,00
INSUMO	MATED-11344	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]|TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	M	31,5	R$	7,50	R$	236,10
INSUMO	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM|DIÂMETRO: 3,4 MM| QUANTIDADE POR QUILO:203)	KG	0,0555	R$	17,19	R$	0,95
COMPOSIÇÃO	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	R$	19,62	R$	88,29
COMPOSIÇÃO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,75	R$	14,38	R$	97,05
					TOTAL		R$	1.568,39

2.2	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED- 12852	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,65MM|MASSA LINEAR: 0,0166KG/M)	KG	0,02	R$	16,16	R$	0,32
INSUMO	MATED- 11344	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]|TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	M	0,3	R$	7,50	R$	2,25
INSUMO	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM|DIÂMETRO: 3,4 MM| QUANTIDADE POR QUILO:203)	KG	0,02	R$	17,19	R$	0,34
INSUMO	MATED-11352	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9"|ESPESSURA: 25MM| LARGURA: 225MM|TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	M²	0,08	R$	29,70	R$	2,38
COMPOSIÇÃO	ED- 50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685	R$	19,62	R$	1,34
COMPOSIÇÃO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R$	14,38	R$	0,99
					TOTAL		R$	7,83

3		LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES						
3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	R$	14,38	R$	0,04
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	R$	17,62	R$	0,05
COMPOSICAO	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0019	R$	53,53	R$	0,10
COMPOSICAO	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006000	R$	170,22	R$	0,10
					TOTAL		R$	0,30

3.2	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,544	R$	14,38	R$	22,20
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,544	R$	17,62	R$	27,20
					TOTAL		R$	49,40

3.3	**98526**	**REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1333000	R$	133,01	R$	17,73
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,544	R$	48,45	R$	26,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780000	R$	14,38	R$	9,75
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780000	R$	17,62	R$	11,94
					TOTAL		**R$**	**65,78**
3.4	**98530**	**CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75	R$	14,38	R$	39,54
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7511	R$	17,62	R$	48,46
					TOTAL		**R$**	**88,00**
3.5	**98527**	**REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2870000	R$	133,01	R$	38,18
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1718	R$	48,45	R$	56,77
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4593000	R$	14,38	R$	20,98
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4593000	R$	17,62	R$	25,71
					TOTAL		**R$**	**141,64**
3.6	**100982**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	R$	195,02	R$	1,62
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105000	R$	71,71	R$	0,75
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01967	R$	234,28	R$	4,61
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138000	R$	45,52	R$	0,63
					TOTAL		**R$**	**7,61**
3.7	**95875**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00825	R$	234,28	R$	1,93
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036	R$	45,52	R$	0,16
					TOTAL		**R$**	**2,10**
3.8	**100574**	**ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R$	228,63	R$	0,69
COMPOSICAO	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0058	R$	63,74	R$	0,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R$	14,38	R$	0,13
					TOTAL		**R$**	**1,18**
3.9	**ED-48439**	**REMOÇÃO DE CERCA**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSIÇÃO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079	R$	19,84	R$	1,57
COMPOSIÇÃO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R$	14,38	R$	11,50
					TOTAL		**R$**	**13,07**
3.10	**DAC-256-002**	**REALOÇAÇÃO DE CERCA**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$	19,84	R$	1,59
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R$	14,38	R$	11,50
INSUMO	5077	GRAMPO DE AÇO POLIDO 7/8 " X 9	KG	0,02	R$	23,17	R$	0,46
					TOTAL		**R$**	**13,55**
3.11	**ED-48472**	**REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA**	**m**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSIÇÃO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R$	19,84	R$	0,99
COMPOSIÇÃO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4985	R$	14,38	R$	7,17
					TOTAL		**R$**	**8,16**
3.12	**97635**	**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4591000	R$	15,32	R$	7,03

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572	R$	14,38	R$	2,26
					TOTAL		R$	9,29
3.13	97636	**DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0326000	R$	195,02	R$	6,36
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0894	R$	71,17	R$	6,36
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R$	18,37	R$	2,48
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,052	R$	8,30	R$	0,43
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,083	R$	0,67	R$	0,06
					TOTAL		R$	15,69
3.14	4915669	**Remoção mecanizada de camada granular do pavimento**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	M³	1,00000	R$	1,15	R$	1,15
COMPOSIÇÃO	P9824	Servente	H	1	R$	0,07	R$	0,07
COMPOSIÇÃO	M3508	Camada granular (base ou sub-base) - Caminhão basculante 6 m³	t	2,06300	R$	2,66	R$	5,49
					TOTAL		R$	6,71
3.15	ED-48489	**DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11199	EM PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO - MARTELETE ELÉTRICO 1,13 HP	H	0,56	R$	2,26	R$	1,27
INSUMO	MATED-11962	PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO: 160MM| DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32MM)	UN	0,01	R$	100,06	R$	1,00
COMPOSIÇÃO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1105	R$	19,84	R$	2,19
COMPOSIÇÃO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R$	14,38	R$	8,05
					TOTAL		R$	12,51
3.16	1600989	**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	H	2	R$	38,59	R$	77,18
INSUMO	E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	H	2	R$	20,89	R$	41,78
INSUMO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	H	2	R$	0,61	R$	1,21
COMPOSICAO	P9824	Servente	H	1,769	R$	16,06	R$	28,41
COMPOSICAO	M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	UN	0,3	R$	269,88	R$	80,96
COMPOSICAO	M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³		2,4	R$	29,48	R$	70,76
					TOTAL		R$	300,31
3.17	100982	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	R$	195,02	R$	1,62
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105000	R$	71,17	R$	0,75
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0197	R$	234,28	R$	4,62
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138000	R$	45,52	R$	0,63
					TOTAL		R$	7,61
3.18	95875	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	R$	234,28	R$	1,94
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0035	R$	45,52	R$	0,16
					TOTAL		R$	2,10
3.19	100574	**ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R$	228,63	R$	0,69
COMPOSICAO	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0058	R$	63,74	R$	0,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R$	14,38	R$	0,13
					TOTAL		R$	1,18

3.20	**101232**	**ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0091000	R$ 14,38	R$ 0,13
COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00715	R$ 234,00	R$ 1,67
COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018000	R$ 76,81	R$ 0,14
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0205000	R$ 297,58	R$ 6,10
COMPOSICAO	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0069000	R$ 57,68	R$ 0,40
					TOTAL	R$ 8,44
3.21	**100978**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	R$ 234,00	R$ 0,98
COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084	R$ 76,81	R$ 0,65
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0157000	R$ 234,28	R$ 3,68
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0120000	R$ 45,52	R$ 0,55
					TOTAL	R$ 5,85
3.22	**95875**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00825	R$ 234,28	R$ 1,93
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036	R$ 45,52	R$ 0,16
					TOTAL	R$ 2,10
3.23	**100574**	**ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R$ 228,63	R$ 0,69
COMPOSICAO	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0058	R$ 63,74	R$ 0,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R$ 14,38	R$ 0,13
					TOTAL	R$ 1,18
4		**TERRAPLENAGEM**				
4.1		**LOCAÇÕES**				
4.1.1	**ED-50274**	**LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS**	**U**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-11146	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	U	1	R$ 75,29	R$ 75,29
					TOTAL	R$ 75,29
4.2		**CORTE E ATERRO**				
4.2.1	**101206**	**ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0114000	R$ 195,02	R$ 2,22
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029000	R$ 71,17	R$ 0,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	R$ 14,38	R$ 0,21
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0245	R$ 297,58	R$ 7,29
COMPOSICAO	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0182000	R$ 57,68	R$ 1,05
					TOTAL	R$ 10,98
4.2.2	**96385**	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**

COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	R$	287,47	R$	1,15
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0300000	R$	45,96	R$	1,38
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	R$	224,68	R$	1,35
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0270000	R$	70,85	R$	1,91
COMPOSICAO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0100000	R$	168,34	R$	1,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	R$	14,38	R$	0,47
COMPOSICAO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,022	R$	44,23	R$	0,97
					TOTAL		R$	8,92
4.3		EMPRÉSTIMO DE SOLO						
4.3.1	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0000	R$	46,06	R$	46,06
					TOTAL		R$	46,06

4.3.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	R$	234,00	R$	0,98
COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0087000	R$	76,81	R$	0,67
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0156	R$	234,28	R$	3,65
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0120000	R$	45,52	R$	0,55
					TOTAL		R$	5,85
4.3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00825	R$	234,28	R$	1,93
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036	R$	45,52	R$	0,16
					TOTAL		R$	2,10
5		ESTRUTURA						
5.1		ABERTURA DE VALAS E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
5.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1885	R$	19,84	R$	23,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0525	R$	14,38	R$	43,89
					TOTAL		R$	67,47
5.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,459	R$	19,84	R$	28,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,137	R$	14,38	R$	59,48
					TOTAL		R$	88,43
5.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	R$	14,38	R$	9,35
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	R$	24,53	R$	6,72
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,253	R$	18,97	R$	4,80
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	R$	1,98	R$	1,98
					TOTAL		R$	22,84

5.1.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	R$	234,00	R$	0,98
COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0087000	R$	76,81	R$	0,67

COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0156	R$	234,28	R$	3,65
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0120000	R$	45,52	R$	0,55
					TOTAL		R$	5,85
5.1.5	**100938**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0250000	R$	234,28	R$	5,86
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0103	R$	45,52	R$	0,47
					TOTAL		R$	6,33
5.1.6	**100574**	**ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R$	228,63	R$	0,69
COMPOSICAO	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0058	R$	63,74	R$	0,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R$	14,38	R$	0,13
					TOTAL		R$	1,18
5.1.7	**96616**	**LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	R$	19,84	R$	123,26
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6920	R$	14,38	R$	24,33
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1300	R$	329,34	R$	372,16
					TOTAL		R$	519,75
5.1.8	**96619**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3103	R$	19,84	R$	6,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	R$	14,38	R$	1,22
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	R$	329,34	R$	18,60
					TOTAL		R$	25,97
5.2		FUNDAÇÃO						
5.2.1		ESTAQUEAMENTO						
5.2.1.1	**ED-49719**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM**	**vb**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED-11038	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	vb	1	R$	6.057,23	R$	6.057,23
					TOTAL		R$	6.057,23
5.2.1.2	**ED-49732**	**ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 23 X 23 CM/70T**	**m**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED-11091	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ- MOLDADA CONCRETO PROTENDIDO - SEÇÃO QUADRADA 23 X 23 CM/70 T	M	1	R$	61,00	R$	61,00
INSUMO	MATED-12052	ESTACA PRÉ-MOLDADA CONCRETO PROTENDIDO - SEÇÃO QUADRADA 23 X 23 CM/70T	M	1,149	R$	117,22	R$	134,68
					TOTAL		R$	195,68
5.2.1.3	**ED-49738**	**CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS**	**U**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSIÇÃO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2494	R$	19,84	R$	4,95
COMPOSIÇÃO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R$	14,38	R$	35,95
					TOTAL		R$	40,89
5.2.2		BLOCOS DE COROAMENTO						
5.2.2.1	**ED-49806**	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	M³	1,04999	R$	431,80	R$	453,39
INSUMO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	1	R$	43,39	R$	43,39
COMPOSICAO	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1	R$	20,34	R$	20,34
					TOTAL		R$	517,12
5.2.2.2	**96528**	**FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	R$	5,95	R$	0,10
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3180000	R$	7,60	R$	17,62
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,4260000	R$	2,66	R$	9,12
INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0420000	R$	23,25	R$	0,98
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9270000	R$	41,86	R$	164,37
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	R$	25,62	R$	1,13
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6760000	R$	15,85	R$	10,72
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500000	R$	19,62	R$	36,30
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0655	R$	19,35	R$	1,27

COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,053	R$	18,43	R$	0,98
					TOTAL		R$	242,57
5.2.2.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,03	R$	15,98	R$	0,48
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,253	R$	7,50	R$	1,90
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0 ,963 KG/M)	KG	0,154	R$	7,12	R$	1,10
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,132	R$	7,23	R$	0,95
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,022	R$	7,24	R$	0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:6,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,209	R$	7,97	R$	1,66
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:8,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,165	R$	7,97	R$	1,31
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA:4,20 MM|MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	KG	0,011	R$	8,59	R$	0,09
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 154 KG/M)	KG	0,154	R$	8,43	R$	1,30
	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,04	R$	0,31	R$	0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,224	R$	0,17	R$	0,04
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0436	R$	14,68	R$	0,64
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R$	19,73	R$	1,78
					TOTAL		R$	11,42
5.2.3		VIGAS BALDRAME						
5.2.3.1	96539	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,5930000	R$	45,63	R$	27,06
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	R$	5,95	R$	0,06
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2940000	R$	7,60	R$	17,44
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3590000	R$	2,66	R$	3,62
INSUMO	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	R$	21,15	R$	0,74
INSUMO	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0070000	R$	22,98	R$	0,16
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	R$	25,62	R$	0,26
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7630000	R$	15,85	R$	12,09
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,935	R$	19,62	R$	37,97
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	R$	19,35	R$	0,50
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0550000	R$	18,43	R$	1,01
					TOTAL		R$	100,90
5.2.3.2	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	M³	1,04999	R$	431,80	R$	453,39
INSUMO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	1	R$	43,39	R$	43,39
COMPOSICAO	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1	R$	20,34	R$	20,34
					TOTAL		R$	517,12
5.2.3.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,03	R$	15,98	R$	0,48
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,253	R$	7,50	R$	1,90
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0 ,963 KG/M)	KG	0,154	R$	7,12	R$	1,10
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,132	R$	7,23	R$	0,95
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,022	R$	7,24	R$	0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:6,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,209	R$	7,97	R$	1,66
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:8,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,165	R$	7,97	R$	1,31
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA:4,20 MM|MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	KG	0,011	R$	8,59	R$	0,09
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 154 KG/M)	KG	0,154	R$	8,43	R$	1,30
	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,04	R$	0,31	R$	0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,224	R$	0,17	R$	0,04
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0436	R$	14,68	R$	0,64
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R$	19,73	R$	1,78
					TOTAL		R$	11,42
5.2.3.4	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,26	R$	2,92	R$	356,76
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1300000	R$	460,89	R$	59,92
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2630000	R$	19,84	R$	203,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1320000	R$	14,38	R$	73,79
					TOTAL		R$	694,13
5.2.3.5	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,5590000	R$	6,20	R$	3,47

COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02495	R$	577,53	R$	14,41
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	R$	19,84	R$	14,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480000	R$	14,38	R$	2,13
					TOTAL		R$	34,49
5.3		**SUPERESTRUTURA**						
5.3.1		**PILARES**						
5.3.1.1	92415	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	R$	5,95	R$	0,06
INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	R$	11,53	R$	2,26
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	R$	17,74	R$	6,97
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	R$	4,44	R$	3,48
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	R$	25,62	R$	0,49
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060000	R$	15,85	R$	3,27
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250000	R$	19,62	R$	22,07
COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5247	R$	140,39	R$	73,66
					TOTAL		R$	112,26
5.3.1.2	ED-49620	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1	R$	30,51	R$	30,51
COMPOSICAO	ED-48319	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	1,05	R$	469,69	R$	493,18
COMPOSICAO	ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m³	1	R$	64,79	R$	64,79
					TOTAL		R$	588,48
5.3.1.3	ED-48298	**CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60**	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,03	R$	15,98	R$	0,48
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,253	R$	7,50	R$	1,90
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,154	R$	7,12	R$	1,10
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,132	R$	7,23	R$	0,95
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,022	R$	7,24	R$	0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:6,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,209	R$	7,97	R$	1,66
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:8,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,165	R$	7,97	R$	1,31
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA:4,20 MM|MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	KG	0,011	R$	8,59	R$	0,09
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 154 KG/M)	KG	0,154	R$	8,43	R$	1,30
	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,04	R$	0,31	R$	0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,224	R$	0,17	R$	0,04
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0436	R$	14,68	R$	0,64
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R$	19,73	R$	1,76
					TOTAL		R$	11,42
5.3.2		**VIGAS**						
5.3.2.1	92451	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	R$	5,95	R$	0,06
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4740000	R$	28,68	R$	13,59
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	R$	25,62	R$	1,26
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050000	R$	15,85	R$	3,25
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200000	R$	19,62	R$	21,97
COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6207	R$	101,74	R$	63,15
COMPOSICAO	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,8160000	R$	32,72	R$	59,42
					TOTAL		R$	162,70
5.3.2.2	ED-49620	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1	R$	30,51	R$	30,51
COMPOSICAO	ED-48319	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	1,05	R$	469,69	R$	493,18
COMPOSICAO	ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m³	1	R$	64,79	R$	64,79
					TOTAL		R$	588,48
5.3.2.3	ED-48298	**CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60**	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,03	R$	15,98	R$	0,48
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,253	R$	7,50	R$	1,90

INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,154	R$	7,12	R$	1,10
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,132	R$	7,23	R$	0,95
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,022	R$	7,24	R$	0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:6,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,209	R$	7,97	R$	1,66
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:8,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,165	R$	7,97	R$	1,31
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA:4,20 MM|MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	KG	0,011	R$	8,59	R$	0,09
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 154 KG/M)	KG	0,154	R$	8,43	R$	1,30
	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,04	R$	0,31	R$	0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,224	R$	0,17	R$	0,04
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0436	R$	14,68	R$	0,64
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R$	19,73	R$	1,78
					TOTAL		**R$**	**11,42**

5.3.3		**LAJES PRÉ-MOLDADAS**						
5.3.3.1	**ED-50254**	**LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED-12366	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 100 KG/M2, L = 5,0 M	M²	1,0500	R$	74,63	R$	78,36
COMPOSICAO	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	0,0660	R$	400,20	R$	26,41
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R$	19,84	R$	10,91
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$	14,38	R$	14,38
COMPOSICAO	ED-48325	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M³	0,0658	R$	100,81	R$	6,63
					TOTAL		**R$**	**136,70**

5.3.3.2	**ED-19638**	**CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA**	**m2xmês**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	ED-19645	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	1,0000	R$	6,74	R$	6,74
COMPOSICAO	ED-19643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,9990	R$	3,38	R$	3,38
COMPOSICAO	ED-50251	VIGAS PRIMÁRIAS (LONGARINAS) PARA CIMBRAMENTO EM LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, REAPROVEITAMENTO (6X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	1,0000	R$	3,97	R$	3,97
					TOTAL		**R$**	**14,09**

5.3.3.3	**21141**	**ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	21141	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	1	R$	16,13	R$	16,13
					TOTAL		**R$**	**16,13**

5.3.4		**LAJES MACIÇAS**						
5.3.4.1	**103761**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	R$	5,95	R$	0,06
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3870000	R$	39,68	R$	15,36
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3370000	R$	28,68	R$	9,66
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0780000	R$	25,62	R$	2,00
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	R$	15,85	R$	2,71
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9350000	R$	19,62	R$	18,35
COMPOSICAO	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	0,34	R$	48,56	R$	16,51
COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	M	0,8670000	R$	13,22	R$	11,46
					TOTAL		**R$**	**76,11**

5.3.4.2	**ED-49639**	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	M³	1,05	R$	431,79	R$	453,38
INSUMO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	1	R$	43,39	R$	43,39
COMPOSICAO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1	R$	30,51	R$	30,51
					TOTAL		**R$**	**527,29**

5.3.4.3	**ED-48298**	**CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60**	**Kg**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,03	R$	15,98	R$	0,48
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,253	R$	7,50	R$	1,90
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,154	R$	7,12	R$	1,10
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,132	R$	7,23	R$	0,95
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,022	R$	7,24	R$	0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:6,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,209	R$	7,97	R$	1,66
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:8,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,165	R$	7,97	R$	1,31
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA:4,20 MM|MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	KG	0,011	R$	8,59	R$	0,09
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 154 KG/M)	KG	0,154	R$	8,43	R$	1,30
	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,04	R$	0,31	R$	0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,224	R$	0,17	R$	0,04

COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0436	R$	14,68	R$	0,64
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R$	19,73	R$	1,78
					TOTAL		R$	11,42
5.3.5		**CINTA EM BLOCOS CANALETA**						
5.3.5.1	93205	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016**	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,3400000	R$	1,99	R$	10,61
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0014000	R$	438,48	R$	0,61
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530000	R$	19,84	R$	5,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	R$	14,38	R$	1,81
COMPOSICAO	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,01135	R$	483,91	R$	5,49
COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900000	R$	11,19	R$	8,84
					TOTAL		R$	32,38
5.4		**ESTRUTURAS COMPLEMENTARES**						
5.4.1		**SARJETÃO**						
5.4.1.1	102302	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETRCESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	R$	133,01	R$	4,79
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0433	R$	48,45	R$	2,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0796000	R$	14,38	R$	1,14
					TOTAL		R$	8,03
5.4.1.2	97084	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R$	19,84	R$	0,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	R$	14,38	R$	0,25
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050000	R$	7,67	R$	0,04
					TOTAL		R$	0,47
5.4.1.3	100978	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	R$	234,00	R$	0,98
COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0087000	R$	76,81	R$	0,67
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0156	R$	234,28	R$	3,65
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0120000	R$	45,52	R$	0,55
					TOTAL		R$	5,85
5.4.1.4	100938	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0250000	R$	234,28	R$	5,86
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0103	R$	45,52	R$	0,47
					TOTAL		R$	6,33
5.4.1.5	100574	**ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R$	228,63	R$	0,69
COMPOSICAO	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0058	R$	63,74	R$	0,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R$	14,38	R$	0,13
					TOTAL		R$	1,18
5.4.1.6	97086	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	R$	5,95	R$	0,10
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3700000	R$	7,60	R$	2,81
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4400000	R$	2,66	R$	1,17
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0950000	R$	20,76	R$	1,97

INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3800000	R$	28,68	R$	39,57
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4425	R$	15,85	R$	22,86
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	R$	19,62	R$	46,25
					TOTAL		R$	114,74
5.4.1.7	ED-49639	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	M³	1,05	R$	431,79	R$	453,38
INSUMO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	1	R$	43,39	R$	43,39
COMPOSICAO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA. INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1	R$	30,51	R$	30,51
					TOTAL		R$	527,29
5.4.1.8	ED-48298	**CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60**	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,03	R$	15,98	R$	0,48
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,253	R$	7,50	R$	1,90
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,154	R$	7,12	R$	1,10
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,132	R$	7,23	R$	0,95
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,022	R$	7,24	R$	0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:6,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,209	R$	7,97	R$	1,66
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:8,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,165	R$	7,97	R$	1,31
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA:4,20 MM|MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	KG	0,011	R$	8,59	R$	0,09
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 154 KG/M)	KG	0,154	R$	8,43	R$	1,30
	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,04	R$	0,31	R$	0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,224	R$	0,17	R$	0,04
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0436	R$	14,68	R$	0,64
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R$	19,73	R$	1,78
					TOTAL		R$	11,42
5.4.1.9	100324	**LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5650000	R$	93,65	R$	52,91
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5650000	R$	93,15	R$	52,63
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	R$	19,84	R$	20,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430000	R$	14,38	R$	4,93
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,03	R$	7,67	R$	0,23
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0300000	R$	0,41	R$	0,01
					TOTAL		R$	131,15
5.4.1.10	96619	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3103	R$	19,84	R$	6,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	R$	14,38	R$	1,22
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0565	R$	329,34	R$	18,60
					TOTAL		R$	25,97
5.4.1.11	ED-49664	**FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO**	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-20140	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS | NORMA: ASTM A-36)	KG	0,1000	R$	12,37	R$	1,24
INSUMO	MATED-20138	AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS|NORMAS: ASTM A-36/A-572)	KG	0,8500	R$	9,83	R$	8,35
INSUMO	MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36/ A-572)	KG	0,0500	R$	9,71	R$	0,49
COMPOSICAO	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	KG	1,0000	R$	3,16	R$	3,16
COMPOSICAO	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	KG	1,0000	R$	6,41	R$	6,41
COMPOSICAO	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA ESUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M²	0,0310	R$	9,18	R$	0,28
					TOTAL		R$	19,93
5.4.2		**CAIXA DE PASSAGEM**						
5.4.2.1	102302	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF 02/2021**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0360000	R$	133,01	R$	4,79
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0433	R$	48,45	R$	2,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	R$	14,38	R$	1,14
					TOTAL		R$	8,03
5.4.2.2	97084	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	

COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R$	19,84	R$	0,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	R$	14,38	R$	0,25
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050000	R$	7,67	R$	0,04
					TOTAL		R$	0,47
5.4.2.3	**100978**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	R$	234,00	R$	0,98
COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0087000	R$	76,81	R$	0,67
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0156	R$	234,28	R$	3,65
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0120000	R$	45,52	R$	0,55
					TOTAL		R$	5,85
5.4.2.4	**100938**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0250000	R$	234,28	R$	5,86
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0103	R$	45,52	R$	0,47
					TOTAL		R$	6,33
5.4.2.5	**100574**	**ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019**	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R$	228,63	R$	0,69
COMPOSICAO	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0058	R$	63,74	R$	0,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R$	14,38	R$	0,13
					TOTAL		R$	1,18
5.4.2.6	**ED-48201**	**ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12128	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5MPA), APARENTE	UN	12,05	R$	1,91	R$	22,98
INSUMO	MATED-8174	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5MPA), APARENTE	UN	1,05	R$	0,93	R$	0,98
COMPOSICAO	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA),PREPARO MECÂNICO	M³	0,0107	R$	309,36	R$	3,31
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,564	R$	19,84	R$	11,19
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,562	R$	14,38	R$	8,08
					TOTAL		R$	46,54
5.4.2.7	**98561**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,3870000	R$	6,20	R$	2,40
COMPOSICAO	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250000	R$	470,12	R$	11,75
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,866	R$	19,84	R$	17,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	R$	14,38	R$	2,53
					TOTAL		R$	33,87
5.4.2.8	**87301**	**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3600000	R$	88,70	R$	120,63
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,8500000	R$	0,68	R$	314,07
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8500000	R$	15,92	R$	77,22
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,1300000	R$	1,51	R$	1,70
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,68	R$	0,35	R$	1,31
					TOTAL		R$	514,93
5.4.2.9	**ED-48298**	**CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60**	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25*MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,03	R$	15,98	R$	0,48
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0,817 KG/M)	KG	0,253	R$	7,50	R$	1,90
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,154	R$	7,12	R$	1,10
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,132	R$	7,23	R$	0,95
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,022	R$	7,24	R$	0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:6,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,209	R$	7,97	R$	1,66
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA:8,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,165	R$	7,97	R$	1,31

INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA:4,20 MM|MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	KG	0,011	R$	8,59	R$	0,09
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 154 KG/M)	KG	0,154	R$	8,43	R$	1,30
	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,04	R$	0,31	R$	0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLAAÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,224	R$	0,17	R$	0,04
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0436	R$	14,68	R$	0,64
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R$	19,73	R$	1,78
					TOTAL		**R$**	11,42

5.4.2.10	**ED-49639**	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	M³	1,05	R$	431,79	R$	453,38
INSUMO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	1	R$	43,39	R$	43,39
COMPOSICAO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1	R$	30,51	R$	30,51
					TOTAL		**R$**	527,29

5.4.2.11	**100324**	**LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5650000	R$	93,65	R$	52,91
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5650000	R$	93,15	R$	52,63
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	R$	19,84	R$	20,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430000	R$	14,38	R$	4,93
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03	R$	7,67	R$	0,23
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	R$	0,41	R$	0,01
					TOTAL		**R$**	131,15

5.4.2.12	**COT-EST-256-001**	**GRELHA SQUADRA 700 CLASSE C250 600 600**	**un**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	COT-EST-256-001	GRELHA SQUADRA 700 CLASSE C250 600 600	un	1	R$	1.112,28	R$	1.112,28
					TOTAL		**R$**	1.112,28

5.4.3		**PISO DE CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)**						
5.4.3.1	**102302**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	R$	133,01	R$	4,79
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0433	R$	48,45	R$	2,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0796000	R$	14,38	R$	1,14
					TOTAL		**R$**	8,03

5.4.3.2	**97084**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R$	19,84	R$	0,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	R$	14,38	R$	0,25
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050000	R$	7,67	R$	0,04
					TOTAL		**R$**	0,47

5.4.3.3	**100978**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	R$	234,00	R$	0,98
COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0087000	R$	76,81	R$	0,67
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0156	R$	234,28	R$	3,65
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0120000	R$	45,52	R$	0,55
					TOTAL		**R$**	5,85

5.4.3.4	**100938**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0250000	R$	234,28	R$	5,86
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0103	R$	45,52	R$	0,47
					TOTAL		**R$**	6,33

5.4.3.5	**100574**	**ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R$ 228,63	R$ 0,69
COMPOSICAO	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0058	R$ 63,74	R$ 0,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R$ 14,38	R$ 0,13
					TOTAL	**R$ 1,18**
5.4.3.6	**DAC-EST-256-001**	**EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03201	R$ 19,62	R$ 0,63
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18432	R$ 19,84	R$ 3,66
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15347	R$ 14,38	R$ 2,21
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,01268	R$ 1,17	R$ 0,01
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,02566	R$ 0,50	R$ 0,01
COMPOSICAO	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,01268	R$ 7,82	R$ 0,10
COMPOSICAO	95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,02566	R$ 0,53	R$ 0,01
INSUMO	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	1	R$ 2,22	R$ 2,22
INSUMO	06.04.11	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-396	KG	6,28	R$ 13,07	R$ 82,05
INSUMO	06.04.08	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-246	KG	3,91	R$ 12,96	R$ 50,67
INSUMO	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,05133	R$ 2,66	R$ 0,14
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00177	R$ 21,15	R$ 0,04
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,06417	R$ 28,68	R$ 1,84
INSUMO	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4	R$ 10,10	R$ 4,04
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	0,21191	R$ 541,42	R$ 114,73
					TOTAL	**R$ 262,36**
6		**SISTEMA VERTICAL**				
6.1		**VEDAÇÃO**				
6.1.1	**103318**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	R$ 2,70	R$ 36,67
INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	M	0,4200000	R$ 4,83	R$ 2,03
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	R$ 64,59	R$ 0,65
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01015	R$ 460,89	R$ 4,66
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R$ 19,84	R$ 19,84
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R$ 14,38	R$ 7,19
					TOTAL	**R$ 71,05**
6.1.2	**103316**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	R$ 2,16	R$ 29,31
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	M	0,4200000	R$ 3,05	R$ 1,28
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	R$ 64,59	R$ 0,32
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0087	R$ 460,89	R$ 4,01
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	R$ 19,84	R$ 14,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	R$ 14,38	R$ 5,22
					TOTAL	**R$ 54,63**
6.1.3	**93202**	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016**	**M**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	11,2000000	R$ 0,59	R$ 6,61
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052000	R$ 438,48	R$ 2,28
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000	R$ 19,84	R$ 10,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R$ 14,38	R$ 1,51
					TOTAL	**R$ 20,94**
6.1.4	**DAC-ARQ-256-010**	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO E ÁREA MOLHADA, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3636	R$ 17,56	R$ 6,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909	R$ 14,38	R$ 1,31
INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	R$ 75,12	R$ 1,83
INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE	M	0,7604	R$ 7,28	R$ 5,54

INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99	R$	8,27	R$	16,45
INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513	R$	0,27	R$	0,34
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	R$	2,44	R$	1,81
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5164	R$	3,05	R$	1,58
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0039	R$	0,13	R$	1,33
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA	UN	0,8	R$	0,32	R$	0,26
INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	1,0535	R$	23,23	R$	24,47
					TOTAL		R$	51,29
6.1.5	**96370**	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243000	R$	75,12	R$	1,83
INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0530000	R$	17,61	R$	18,54
INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604000	R$	7,28	R$	5,54
INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910000	R$	8,27	R$	16,46
INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513000	R$	0,27	R$	0,34
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407000	R$	2,44	R$	1,81
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5164000	R$	3,05	R$	1,58
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0039000	R$	0,13	R$	1,33
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076000	R$	0,32	R$	0,26
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361	R$	17,56	R$	6,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909000	R$	14,38	R$	1,31
					TOTAL		R$	55,32
6.2		**DIVISÓRIAS**						
6.2.1	**ED-48533**	**DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED-11969	CANTONEIRA DE LATAO	UNID.	3,720	R$	22,96	R$	85,39
INSUMO	MATED-11966	CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	UNID.	1,530	R$	18,36	R$	28,09
INSUMO	MATED-12432	DIVISÓRIA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	M	1,000	R$	240,14	R$	240,14
INSUMO	MATED-12405	MASSA PLÁSTICA	UNID.	0,003	R$	15,41	R$	0,05
INSUMO	MATED-11970	PARAFUSO CASTELO (MATERIAL: LATÃO|NÚMERO : 8|ARRULEA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	UNID.	2,550	R$	7,10	R$	18,12
INSUMO	MATED-11968	PARAFUSO EM LATAO TORNEADO CROMADO	UNID.	2,670	R$	1,12	R$	2,98
INSUMO	MATED-11967	SUPORTE DE LATAO	UNID.	0,270	R$	94,66	R$	25,56
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,395	R$	19,84	R$	47,52
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,854	R$	14,38	R$	69,79
					TOTAL		R$	517,65
6.2.2	**102235**	**DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,9870000	R$	316,06	R$	311,95
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,3700000	R$	0,14	R$	0,34
INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,2840000	R$	70,37	R$	19,98
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4700000	R$	2,44	R$	3,59
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,2300000	R$	19,65	R$	4,52
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	R$	14,38	R$	7,82
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	R$	15,97	R$	17,38
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0950000	R$	19,35	R$	1,84
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,99	R$	18,43	R$	18,25
					TOTAL		R$	385,66
7		**ESQUADRIAS**						
7.1		**PORTAS EM MADEIRA**						
7.1.1	**100680**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R$	354,29	R$	354,29
COMPOSICAO	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R$	272,81	R$	272,81
COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R$	122,49	R$	122,49
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,799	R$	10,67	R$	104,56
					TOTAL		R$	854,16

7.1.2	**100683**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R$ 354,29	R$ 354,29
COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R$ 139,72	R$ 139,72
COMPOSICAO	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R$ 320,07	R$ 320,07
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,9999	R$ 10,67	R$ 106,71
					TOTAL	**R$ 920,78**
7.1.3	**100685**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R$ 354,29	R$ 354,29
COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R$ 139,72	R$ 139,72
COMPOSICAO	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R$ 356,31	R$ 356,31
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,199	R$ 10,67	R$ 108,83
					TOTAL	**R$ 959,15**
7.1.4	**COT-ARQ-256-002**	**PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	COT-ARQ-256-002	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM	UN	1	R$ 951,46	R$ 951,46
					TOTAL	**R$ 951,46**
7.1.5	**DAC-ARQ-256-002**	**INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R$ 354,29	R$ 354,29
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,6	R$ 10,67	R$ 113,11
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R$ 22,10	R$ 44,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 14,38	R$ 14,38
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	R$ 16,10	R$ 48,30
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	25	R$ 0,09	R$ 2,22
					TOTAL	**R$ 576,50**
7.2		**PORTAS EM VIDRO**				
7.2.1	**DAC-ARQ-256-003**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	R$ 19,84	R$ 5,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	R$ 14,38	R$ 2,03
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	R$ 29,73	R$ 1,89
INSUMO	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1	R$ 366,26	R$ 366,26
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72	R$ 0,43	R$ 2,05
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,202	R$ 18,27	R$ 40,24
					TOTAL	**R$ 418,06**
7.3		**PORTAS METÁLICAS**				
7.3.1	**ED-7576**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-7577	FECHADURA PERFIL METÁLICO EXTERNA 20MM, COMPLETA INCLUSIVE ESPELHO INOX, PARAFUSOS E DUAS CHAVES	UNID.	1	R$ 58,99	R$ 58,99
INSUMO	MATED-7558	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE DOBRADIÇA E MARCO - EXCLUSIVE FECHADURA	M²	1	R$ 453,37	R$ 453,37
COMPOSICAO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,00235	R$ 474,57	R$ 1,12
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R$ 19,84	R$ 49,61
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R$ 14,38	R$ 21,57
					TOTAL	**R$ 584,65**
7.4		**JANELAS METÁLICAS**				
7.4.1	**ED-50964**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-12725	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, MAXIMO-AR COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	M²	1	R$ 601,08	R$ 601,08
COMPOSICAO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,00398	R$ 474,57	R$ 1,89
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 19,84	R$ 19,84
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R$ 14,38	R$ 21,57

					TOTAL	R$ 644,37
7.4.2	DAC-ARQ-256-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA AÇO DE ENROLAR	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 19,84	R$ 19,84
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 14,38	R$ 14,38
INSUMO	MATED- 11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,013	R$ 89,43	R$ 1,16
INSUMO	MATED- 11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)	KG	0,96	R$ 0,60	R$ 0,58
INSUMO	MATED- 11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	4,58	R$ 0,51	R$ 2,32
INSUMO	MATED- 9724	GRAXA LUBRIFICANTE (BASE: CÁLCIO)	KG	0,07	R$ 21,00	R$ 1,47
INSUMO	MATED- 12673	PORTA AÇO DE ENROLAR, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE E GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS (TIPO DE LÂMINA: RAIADA LARGA|CHAPA: 24|AÇO: GALVANIZADO|LARGURA ÚTIL: 100MM| ACIONAMENTO: MANUAL| QUANTIDADE DE FECHADURA COM TRAVA LATERAL E TETRA CHAVE: 2)	M²	1	R$ 272,42	R$ 272,42
					TOTAL	R$ 312,17
7.4.3	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇAO	M2	1,0000000	R$ 136,00	R$ 136,00
INSUMO	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,2870000	R$ 11,71	R$ 85,32
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LÂMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,38	R$ 2,44	R$ 15,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,759	R$ 14,38	R$ 10,91
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	R$ 15,97	R$ 12,51
					TOTAL	R$ 260,31
7.4.4	ED-50960	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 12730	JANELA VENEZIANA EM METALON	M²	1	R$ 462,90	R$ 462,90
COMPOSICAO	ED-50931	ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS BASCULANTE OU FIXA	M²	1	R$ 70,53	R$ 70,53
					TOTAL	R$ 533,43
7.4.5	ED-50924	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 12342	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL"T	UN	1	R$ 171,74	R$ 171,74
INSUMO	MATED- 12451	CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50MM|COR: DOURADO|HASTE : AÇO CEMENTADO|Nº CHAVES: 2)	UN	1	R$ 33,93	R$ 33,93
COMPOSICAO	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	M²	0,6399	R$ 46,43	R$ 29,71
					TOTAL	R$ 235,38
7.5		VERGAS E CONTRAVERGAS				
7.5.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	R$ 5,95	R$ 0,03
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2220000	R$ 7,60	R$ 9,29
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R$ 0,20	R$ 1,17
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3860000	R$ 19,84	R$ 7,66
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R$ 14,38	R$ 2,73
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3000000	R$ 223,65	R$ 67,09
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080000	R$ 10,58	R$ 3,26
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01202	R$ 397,96	R$ 4,78
					TOTAL	R$ 96,02
7.5.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	R$ 5,95	R$ 0,04
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3790000	R$ 7,60	R$ 2,88
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R$ 0,20	R$ 1,17
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	R$ 19,84	R$ 6,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1695	R$ 14,38	R$ 2,44
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000000	R$ 223,65	R$ 89,46
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	R$ 11,19	R$ 8,84
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,024070000	R$ 397,96	R$ 9,58
					TOTAL	R$ 121,35
7.5.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	R$ 5,95	R$ 0,04
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3540000	R$ 7,60	R$ 2,69
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R$ 0,20	R$ 1,17
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	R$ 19,84	R$ 7,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	R$ 14,38	R$ 2,70
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3500000	R$ 223,65	R$ 78,28
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	R$ 11,05	R$ 5,42

COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01788	R$	397,96	R$	7,12
					TOTAL		R$	104,87
7.5.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	R$	5,95	R$	0,04
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22700000	R$	7,60	R$	1,73
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R$	0,20	R$	1,17
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	R$	19,84	R$	7,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	R$	14,38	R$	2,59
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000000	R$	223,65	R$	89,46
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	0,7900000	R$	11,19	R$	8,84
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02375	R$	397,96	R$	9,45
					TOTAL		R$	120,42
7.5.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	R$	5,95	R$	0,04
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R$	0,20	R$	1,17
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750000	R$	19,84	R$	7,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	R$	14,38	R$	2,70
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3500000	R$	223,65	R$	78,28
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	0,4900000	R$	11,05	R$	5,42
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,018	R$	397,96	R$	7,16
					TOTAL		R$	102,20
7.5.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	R$	5,95	R$	0,04
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R$	0,20	R$	1,17
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	R$	19,84	R$	7,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	R$	14,38	R$	2,59
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000000	R$	223,65	R$	89,46
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	0,4900000	R$	11,05	R$	5,42
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0239	R$	397,96	R$	9,51
					TOTAL		R$	115,33
7.6		ACABAMENTOS						
7.6.1	ED-50527	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	UN	0,1	R$	0,73	R$	0,07
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,05	R$	10,91	R$	0,55
INSUMO	MATED- 12763	VERNIZ MARÍTIMO (ACABAMENTO: ACETINADO)		0,179	R$	30,79	R$	5,51
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R$	16,98	R$	3,40
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R$	20,78	R$	8,31
					TOTAL		R$	17,84
7.6.2	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12750	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	L	0,12	R$	25,45	R$	3,05
INSUMO	MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225x275MM)	UNID.	0,3	R$	2,50	R$	0,75
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,03	R$	10,91	R$	0,33
INSUMO	MATED-11444	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,1588	R$	30,16	R$	4,79
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29333	R$	16,98	R$	4,98
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,587	R$	20,78	R$	12,20
					TOTAL		R$	26,10
7.6.3	ED-50998	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	5	R$	1,61	R$	8,07
INSUMO	MATED-12937	PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	M2	1,0499	R$	167,73	R$	176,10
COMPOSICAO	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1	R$	4,19	R$	4,19
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$	19,84	R$	19,84
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R$	14,38	R$	21,57
					TOTAL		R$	229,77
7.6.4	DAC-ARQ-256-005	APLICAÇÃO DE PELÍCULA JATEADA EM ESQUADRIAS	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R$	15,97	R$	2,28
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R$	15,82	R$	2,26
					TOTAL		R$	4,55

7.6.5	COT-ARQ-256-003	PELÍCULA JATEADA CRISTAL	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ARQ-256-003	PELÍCULA JATEADA CRISTAL	M²	1	R$ 25,19	R$ 25,19
					TOTAL	R$ 25,19
7.7		ACESSÓRIOS				
7.7.1	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12063	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304|ACABAMENTO: POLIDO| MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]| COMPRIMENTO: 80CM| INSTALAÇÃO: PAREDE| ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	UN	1	R$ 149,95	R$ 149,95
INSUMO	MATED-11337	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN	6	R$ 0,70	R$ 4,20
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,488	R$ 19,84	R$ 9,68
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,489	R$ 14,38	R$ 7,03
					TOTAL	R$ 170,87
7.7.2	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12066	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304|ACABAMENTO: POLIDO| MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]| COMPRIMENTO: 40CM| INSTALAÇÃO: PORTA OU PAREDE|ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	UN	1	R$ 119,61	R$ 119,61
INSUMO	MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE|APLICAÇÃO : MADEIRA|CABEÇA: CHATA PHILIPS|MATERIAL: AÇO| ACABAMENTO: ZINCADO| COMPRIMENTO: 30MM| DIÂMETRO: 4MM)	UN	6	R$ 0,07	R$ 0,43
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,407	R$ 19,84	R$ 8,08
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,407	R$ 14,38	R$ 5,85
					TOTAL	R$ 133,97
7.7.3	11186	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	1	R$ 389,88	R$ 389,88
					TOTAL	R$ 389,88
7.7.4	COT-ARQ-256-004	BOTÃO FRANCÊS PARA FIXAÇÃO 4 UNIDADES	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ARQ-256-004	BOTÃO FRANCÊS PARA FIXAÇÃO 4 UNIDADES	UN	1	R$ 14,82	R$ 14,82
					TOTAL	R$ 14,82
7.7.5	DAC-ARQ-256-009	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	R$ 14,38	R$ 5,03
INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1	R$ 62,83	R$ 62,83
					TOTAL	R$ 67,85
8		SISTEMA DE COBERTURA				
8.1	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-20140	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	KG	0,1	R$ 12,37	R$ 1,24
INSUMO	MATED-20138	AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS|NORMAS: ASTM A-36/A-572)	KG	0,85	R$ 9,83	R$ 8,35
INSUMO	MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A- 36/A-572)	KG	0,05	R$ 9,71	R$ 0,49
COMPOSICAO	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	KG	1	R$ 3,16	R$ 3,16
COMPOSICAO	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	KG	1	R$ 6,41	R$ 6,41
COMPOSICAO	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M²	0,031	R$ 9,18	R$ 0,28
					TOTAL	R$ 19,93
8.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,159	R$ 2,16	R$ 9,00
INSUMO	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,1456	R$ 149,90	R$ 171,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	R$ 14,38	R$ 0,89
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	R$ 19,42	R$ 1,09
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0009000	R$ 18,55	R$ 0,02
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0012000	R$ 17,86	R$ 0,02
					TOTAL	R$ 182,75
8.3	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12750	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	L	0,12	R$ 25,45	R$ 3,05
INSUMO	MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225x275MM)	UN	0,3	R$ 2,50	R$ 0,75
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,03	R$ 10,91	R$ 0,33
INSUMO	MATED-11444	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,16	R$ 30,16	R$ 4,83
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 16,98	R$ 1,36
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,799	R$ 20,78	R$ 16,61
					TOTAL	R$ 26,92

9		**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**						
9.1		**REVESTIMENTO INTERNOS**						
9.1.1	87879	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,00417	R$	448,10	R$	1,87
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	R$	19,84	R$	1,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	R$	14,38	R$	0,10
					TOTAL		**R$**	**3,36**
9.1.2	87529	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0376	R$	460,89	R$	17,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	R$	19,84	R$	9,33
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	R$	14,38	R$	2,46
					TOTAL		**R$**	**29,10**
9.1.3	87535	**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0376	R$	460,89	R$	17,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	R$	19,84	R$	6,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170	R$	14,38	R$	1,68
					TOTAL		**R$**	**25,35**
9.1.4	ED-9081	**REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12351	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I)	KG	4,7250	R$	0,52	R$	2,47
INSUMO	MATED-9082	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA| ACABAMENTO: ESMALTADO|APLICAÇÃO: PAREDE|PEI: III|AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO| DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	M²	1,0500	R$	30,02	R$	31,52
COMPOSICAO	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M²	1,0000	R$	4,19	R$	4,19
COMPOSICAO	ED-50369	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6980	R$	21,07	R$	14,70
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3485	R$	14,38	R$	5,01
					TOTAL		**R$**	**57,89**
9.1.5	98555	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,2000000	R$	2,84	R$	9,08
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	R$	15,82	R$	1,71
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5315	R$	19,84	R$	10,55
					TOTAL		**R$**	**21,34**
9.1.6	DAC-ARQ-256-006	**APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS**	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R$	14,38	R$	3,59
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2000	R$	14,17	R$	2,83
INSUMO	1381	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,2000	R$	89,43	R$	17,89
					TOTAL		**R$**	**24,31**
9.1.7	87414	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF 06/2014**	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	17,1300000	R$	0,70	R$	12,00
COMPOSICAO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	R$	20,17	R$	7,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R$	14,38	R$	1,15
					TOTAL		**R$**	**20,60**
9.1.8	DAC-ARQ-256-007	**FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO**	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409	R$	17,56	R$	9,50
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0327	R$	23,86	R$	0,78
INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,0183	R$	2,01	R$	2,05
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,0092	R$	0,32	R$	0,32
INSUMO	39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	2,7392	R$	23,91	R$	65,50
INSUMO	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,9929	R$	4,77	R$	14,28
INSUMO	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	M	1,008	R$	4,86	R$	4,90
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0101	R$	35,83	R$	0,36
					TOTAL		**R$**	**97,70**

9.1.9	**96116**	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956000	R$	25,19	R$	27,60
INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	R$	5,36	R$	20,63
INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	R$	2,01	R$	2,67
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	R$	0,32	R$	0,70
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	R$	35,83	R$	0,47
INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	R$	61,43	R$	2,05
INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0413	R$	27,72	R$	1,14
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994000	R$	17,56	R$	8,77
					TOTAL		**R$**	**64,03**

9.1.10	**ED-50484**	**EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100| DIMENSÃO: 225x275MM)	UN	0,06	R$	0,73	R$	0,04
INSUMO	MATED-11438	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,5819128	R$	2,23	R$	1,30
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R$	16,98	R$	2,21
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2615	R$	20,78	R$	5,43
					TOTAL		**R$**	**8,98**

9.1.11	**90407**	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03757	R$	539,44	R$	20,27
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	R$	19,84	R$	15,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	R$	14,38	R$	4,16
					TOTAL		**R$**	**40,10**

9.2		**REVESTIMENTOS EXTERNOS**						
9.2.1	**87905**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	R$	446,10	R$	1,87
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R$	19,84	R$	3,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R$	14,38	R$	1,31
					TOTAL		**R$**	**6,81**

9.2.2	**87779**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	R$	22,35	R$	3,10
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04203	R$	460,89	R$	19,37
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8690000	R$	19,84	R$	17,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8690000	R$	14,38	R$	12,49
					TOTAL		**R$**	**52,21**

9.2.3	**87894**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	R$	448,10	R$	1,88
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	R$	19,84	R$	2,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06130	R$	14,38	R$	0,88
					TOTAL		**R$**	**5,22**

9.2.4	**87797**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	R$	22,35	R$	3,53
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03925	R$	460,89	R$	18,09
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	R$	19,84	R$	11,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	R$	14,38	R$	8,63
					TOTAL		**R$**	**42,16**

10		**SISTEMA DE PISOS**						
10.1	**96624**	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300000	R$	93,65	R$	105,82
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	R$	19,84	R$	20,44

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3415	R$	14,38	R$	4,91
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	R$	7,67	R$	0,25
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	R$	0,41	R$	0,01
					TOTAL		R$	131,43
10.2	**ED-51094**	**APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	UN	0,07	R$	11,99	R$	0,84
COMPOSICAO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589	R$	14,38	R$	8,47
					TOTAL		R$	9,31
10.3	**94995**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017000	R$	5,95	R$	0,01
INSUMO	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	R$	3,86	R$	0,96
INSUMO	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	R$	2,66	R$	0,53
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	R$	20,76	R$	0,50
INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0805	R$	34,50	R$	37,27
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0985000	R$	486,08	R$	47,88
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	R$	19,62	R$	2,55
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874000	R$	19,84	R$	1,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2176000	R$	14,38	R$	3,13
					TOTAL		R$	94,57
10.4	**103913**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0513330	R$	2,66	R$	0,14
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0017700	R$	21,15	R$	0,04
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1271570	R$	486,08	R$	61,81
INSUMO	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4000000	R$	10,10	R$	4,04
INSUMO	43614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0641670	R$	23,56	R$	1,51
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320060	R$	19,62	R$	0,63
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0651990	R$	19,84	R$	1,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951470	R$	14,38	R$	1,37
COMPOSICAO	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0042950	R$	7,82	R$	0,03
COMPOSICAO	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2,2000000	R$	17,94	R$	39,46
COMPOSICAO	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1,0000000	R$	2,22	R$	2,22
COMPOSICAO	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,022	R$	42,49	R$	0,93
COMPOSICAO	97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,5260000	R$	22,31	R$	11,73
					TOTAL		R$	125,20
10.5	**87630**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	R$	0,68	R$	0,34
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	R$	14,17	R$	2,97
COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04306	R$	514,93	R$	22,17
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	R$	19,84	R$	4,86
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	R$	14,38	R$	1,77
					TOTAL		R$	32,12
10.6	**87745**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	R$	0,68	R$	0,34
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	R$	14,17	R$	2,97
COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04305	R$	514,93	R$	22,17
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5610000	R$	19,84	R$	11,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	R$	14,38	R$	4,03
					TOTAL		R$	40,64
10.7	**ED-50754**	**REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED-12350	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	KG	8,4	R$	1,14	R$	9,61

INSUMO	MATED-9095	REVESTIMENTO PORCELANATO (PADRÃO: EXTRA|ACABAMENTO POLIDO|APLICAÇÃO: PISO| PEI: V|AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO|BORDA: RETIFICADA|DIMENSÃO: ÁREA ACIMA DE 2025CM2 ATÉ 3600CM2)	M²	1,1	R$	73,53	R$	80,89
COMPOSICAO	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M²	1	R$	4,19	R$	4,19
COMPOSICAO	ED-50369	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	R$	21,07	R$	9,35
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2215	R$	14,38	R$	3,18
					TOTAL		**R$**	**107,22**

10.8	**ED-50546**	**PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED-12232	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	M	0,8525	R$	0,64	R$	0,54
INSUMO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,0302	R$	474,57	R$	14,33
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300	R$	19,84	R$	16,47
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$	14,38	R$	11,50
					TOTAL		**R$**	**42,85**

10.9	**ED-9933**	**PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESP.4MM**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	ED-9936	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AUTONIVELANTE, APLICADA EM PISO, ESP. 4MM, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA MISTURA	M²	1,0000	R$	35,59	R$	35,59
COMPOSICAO	ED-9937	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE PRIMER EPÓXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M²	1,0000	R$	21,70	R$	21,70
COMPOSICAO	ED-9935	PREPARAÇÃO PARA PINTURA (EPÓXI) EM PISO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	M²	1,0000	R$	16,23	R$	16,23
					TOTAL		**R$**	**73,51**

10.10	**ED-51003**	**SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED- 12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	5,0000	R$	1,61	R$	8,07
INSUMO	MATED- 12937	PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	M²	1,0499	R$	167,73	R$	176,10
COMPOSICAO	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M²	1,0000	R$	4,19	R$	4,19
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$	19,84	R$	29,76
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$	14,38	R$	14,38
					TOTAL		**R$**	**232,50**

10.11	**DAC-ARQ-256-008**	**RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM.**	**M**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R$	19,84	R$	3,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R$	14,38	R$	1,44
INSUMO	4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,66	R$	41,69	R$	27,51
INSUMO	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = "5" CM, E = "1,5" CM	M	2,68	R$	37,91	R$	101,60
					TOTAL		**R$**	**134,52**

10.12	**101094**	**PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020**	**M**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400000	R$	0,68	R$	0,16
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150000	R$	1,77	R$	2,14
INSUMO	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25	R$	535,05	R$	133,76
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4355	R$	19,84	R$	8,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180000	R$	14,38	R$	3,13
					TOTAL		**R$**	**147,85**

10.13	**102491**	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	R$	9,68	R$	1,55
INSUMO	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	R$	13,31	R$	5,69
INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	R$	8,75	R$	0,09
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	R$	20,78	R$	5,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	R$	14,38	R$	1,62
					TOTAL		**R$**	**14,66**

11		**PINTURAS E ACABAMENTOS**						
11.1	**88485**	**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	R$	9,68	R$	1,55
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	R$	20,78	R$	0,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	R$	14,38	R$	0,20
					TOTAL		**R$**	**2,54**

11.2	**88415**	**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R$	9,68	R$	1,55
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R$	20,78	R$	1,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	R$	14,38	R$	0,20
					TOTAL		**R$**	**2,85**

11.3	**COT-ARQ-256-001**	**TEXTURA CIMENTO QUEIMADO 4,1 KG**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	COT-ARQ-256-001	TEXTURA CIMENTO QUEIMADO 4,1 KG	UN	1	R$	171,49	R$	171,49
					TOTAL		**R$**	**171,49**

11.4	**DAC-ARQ-256-001**	**APLICAÇÃO DE TEXTURA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21569	R$	16,98	R$	3,66
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43100	R$	20,78	R$	8,96
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO "20, COR VERMELHA	UN	0,21	R$	1,19	R$	0,25
					TOTAL		**R$**	**12,87**

11.5	**88489**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R$	19,86	R$	6,55

COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860	R$	20,78	R$	3,87
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R$	14,38	R$	0,99
					TOTAL		R$	11,41
11.6	**88484**	**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	R$	9,68	R$	1,55
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R$	20,78	R$	1,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$	14,38	R$	0,27
					TOTAL		R$	2,86
11.7	**88488**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R$	19,86	R$	6,55
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	R$	20,78	R$	5,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	R$	14,38	R$	1,28
					TOTAL		R$	12,88
11.8	**ED-9076**	**FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM**	**mxmês**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	MATED-9078	ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE COM PISO METÁLICO, INCLUINDO SAPATA/ RODÍZIOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM - LOCAÇÃO (LARGURA: 1, 20M / ALTURA: 1,20M)	m/mes	1,0000	R$	17,74	R$	17,74
					TOTAL		R$	17,74
11.9	**ED-9077**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME**	**m**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	R$	16,53	R$	2,51
INSUMO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050	R$	14,38	R$	4,39
					TOTAL		R$	6,90
12		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						
12.1		**METAIS**						
12.1.1	**94495**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	R$	12,85	R$	0,17
INSUMO	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	R$	59,72	R$	59,72
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	R$	15,48	R$	2,30
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480	R$	19,30	R$	2,86
					TOTAL		R$	65,05
12.1.2	**94497**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	R$	12,85	R$	0,25
INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	R$	102,76	R$	102,76
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R$	15,48	R$	4,06
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R$	19,30	R$	5,08
					TOTAL		R$	112,14
12.1.3	**89353**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	R$	12,85	R$	0,14
INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	R$	37,83	R$	37,83
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1105	R$	15,48	R$	1,71
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109	R$	19,30	R$	2,10
					TOTAL		R$	41,78
12.1.4	**89987**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	R$	12,85	R$	0,14
INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	R$	92,30	R$	92,30
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R$	15,48	R$	3,41
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R$	19,30	R$	4,27
					TOTAL		R$	100,11
12.1.5	**89985**	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	R$	12,85	R$	0,14
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	R$	87,05	R$	87,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2205	R$	15,48	R$	3,41
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	R$	19,30	R$	4,27
					TOTAL		R$	94,86
12.2		**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**						
12.2.1	**94708**	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	R$	16,41	R$	16,41
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	R$	16,60	R$	0,76

INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R$ 57,60	R$	0,63
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	R$ 2,14	R$	0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R$ 15,48	R$	3,56
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	R$ 19,30	R$	4,46
					TOTAL	R$	25,87
12.2.2	**94709**	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**	
INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1" PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	R$ 25,09	R$	25,09
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	R$ 16,60	R$	0,76
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R$ 57,60	R$	0,63
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	R$ 2,14	R$	0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R$ 15,48	R$	3,56
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2305	R$ 19,30	R$	4,45
					TOTAL	R$	34,55
12.2.3	**94787**	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**	
INSUMO	90	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	R$ 43,56	R$	43,56
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	R$ 16,60	R$	3,22
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0515	R$ 57,60	R$	2,97
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,031	R$ 2,14	R$	0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	R$ 15,48	R$	4,77
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	R$ 19,30	R$	5,94
					TOTAL	R$	60,52
12.2.4	**89383**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**	
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	R$ 1,15	R$	1,15
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0059000	R$ 50,84	R$	0,30
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	R$ 57,60	R$	0,40
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	R$ 2,14	R$	0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	R$ 15,48	R$	1,45
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0935	R$ 19,30	R$	1,80
					TOTAL	R$	5,18
12.2.5	**89436**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**	
INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	R$ 2,39	R$	2,39
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0082000	R$ 50,84	R$	0,42
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	R$ 57,60	R$	0,55
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0331000	R$ 2,14	R$	0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099	R$ 15,48	R$	1,53
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0985	R$ 19,30	R$	1,90
					TOTAL	R$	6,85
12.2.6	**94662**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**	
INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	R$ 5,78	R$	5,78
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	R$ 16,60	R$	1,18
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	R$ 57,60	R$	1,04
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	R$ 2,14	R$	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	R$ 15,48	R$	1,75
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	R$ 19,30	R$	2,18
					TOTAL	R$	11,95
12.2.7	**DAC-HID-256-001**	**BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R$ 15,48	R$	1,84
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R$ 19,30	R$	2,30
INSUMO	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R$ 5,46	R$	5,46
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R$ 57,60	R$	0,63
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		0,009	R$ 50,84	R$	0,46
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R$ 2,14	R$	0,13
					TOTAL	R$	10,82

12.2.8	**89368**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	R$ 50,84	R$ 0,48
INSUMO	3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 5,67	R$ 5,67
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R$ 57,60	R$ 0,63
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403000	R$ 2,14	R$ 0,09
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	R$ 15,48	R$ 2,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R$ 19,30	R$ 3,47
					TOTAL	**R$ 13,14**
12.2.9	**89408**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	R$ 50,84	R$ 0,36
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 0,96	R$ 0,96
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R$ 57,60	R$ 0,46
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0302000	R$ 2,14	R$ 0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R$ 15,48	R$ 2,09
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R$ 19,30	R$ 2,61
					TOTAL	**R$ 6,54**
12.2.10	**89367**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	R$ 50,84	R$ 0,48
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 2,87	R$ 2,87
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R$ 57,60	R$ 0,63
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403000	R$ 2,14	R$ 0,09
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	R$ 15,48	R$ 2,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R$ 19,30	R$ 3,47
					TOTAL	**R$ 10,34**
12.2.11	**89501**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	R$ 50,84	R$ 0,84
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 7,34	R$ 7,34
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	R$ 57,60	R$ 1,27
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	R$ 2,14	R$ 0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	R$ 15,48	R$ 1,95
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1265	R$ 19,30	R$ 2,44
					TOTAL	**R$ 13,86**
12.2.12	**89378**	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	R$ 50,84	R$ 0,36
INSUMO	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 1,03	R$ 1,03
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R$ 57,60	R$ 0,46
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	R$ 2,14	R$ 0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R$ 15,48	R$ 1,55
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1005	R$ 19,30	R$ 1,94
					TOTAL	**R$ 5,41**
12.2.13	**94796**	**TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053000	R$ 12,85	R$ 0,07
INSUMO	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	R$ 25,80	R$ 25,80
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R$ 15,48	R$ 2,94
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R$ 19,30	R$ 3,67
					TOTAL	**R$ 32,48**
12.2.14	**89356**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**M**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	R$ 4,86	R$ 5,10
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,079	R$ 2,14	R$ 0,17
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	R$ 15,48	R$ 5,88
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	R$ 19,30	R$ 7,33
					TOTAL	**R$ 18,49**
12.2.15	**89357**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**M**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04	R$ 11,44	R$ 11,90
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1056000	R$ 2,14	R$ 0,23
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,435	R$ 15,48	R$ 6,73

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4425	R$	19,30	R$	6,54
					TOTAL		R$	27,40
12.2.16	**89449**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014**	**M**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0485	R$	18,20	R$	19,08
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	R$	2,14	R$	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	R$	15,48	R$	0,53
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	R$	19,30	R$	0,66
					TOTAL		R$	20,25
12.2.17	**89395**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	R$	50,84	R$	0,54
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	R$	1,62	R$	1,62
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	R$	57,60	R$	0,69
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0507000	R$	2,14	R$	0,11
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,202	R$	15,48	R$	3,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201	R$	19,30	R$	3,88
					TOTAL		R$	9,97
12.2.18	**89443**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	R$	50,84	R$	0,72
INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	R$	5,41	R$	5,41
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	R$	57,60	R$	0,95
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0540000	R$	2,14	R$	0,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	R$	15,48	R$	3,33
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,216	R$	19,30	R$	4,17
					TOTAL		R$	14,69
12.2.19	**89625**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0247000	R$	50,84	R$	1,26
INSUMO	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	R$	13,23	R$	13,23
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	R$	57,60	R$	1,90
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0285000	R$	2,14	R$	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169	R$	15,48	R$	2,62
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168	R$	19,30	R$	3,24
					TOTAL		R$	22,30
12.2.20	**89627**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176000	R$	50,84	R$	0,89
INSUMO	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$	11,70	R$	11,70
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	R$	57,60	R$	1,30
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0244000	R$	2,14	R$	0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131	R$	15,48	R$	2,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1305	R$	19,30	R$	2,52
					TOTAL		R$	18,49
12.3		**PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO**						
12.3.1	**89366**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	R$	50,84	R$	0,30
INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$	9,49	R$	9,49
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	R$	57,60	R$	0,40
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	R$	2,14	R$	0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	R$	15,48	R$	2,18
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	R$	19,30	R$	2,72
					TOTAL		R$	15,17
12.3.2	**90373**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	R$	50,84	R$	0,30
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	R$	57,60	R$	0,40
INSUMO	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$	8,00	R$	8,00
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	R$	2,14	R$	0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1305	R$	15,48	R$	2,02
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R$	19,30	R$	2,51
					TOTAL		R$	13,30

12.3.3	**89381**	**LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	R$ 50,84	R$ 0,30
INSUMO	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,0000000	R$ 8,83	R$ 8,83
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	R$ 57,60	R$ 0,40
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	R$ 2,14	R$ 0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	R$ 15,48	R$ 1,45
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0935	R$ 19,30	R$ 1,80
					TOTAL	**R$ 12,86**
12.3.4	**94689**	**TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	R$ 16,60	R$ 1,00
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	R$ 57,60	R$ 0,81
INSUMO	37947	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 6,15	R$ 6,15
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	R$ 2,14	R$ 0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158	R$ 15,48	R$ 2,45
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582	R$ 19,30	R$ 3,05
					TOTAL	**R$ 13,50**
12.4		**RESERVATÓRIO DE ÁGUA**				
12.4.1	**102605**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	R$ 244,45	R$ 244,45
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R$ 15,48	R$ 1,63
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1045	R$ 19,30	R$ 2,02
					TOTAL	**R$ 248,09**
12.4.2	**DAC-HID-256-008**	**INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TIPO TANQUE DE POLIETILENO 15.000 LITROS**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R$ 15,48	R$ 92,86
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R$ 19,30	R$ 115,81
					TOTAL	**R$ 208,67**
12.4.3	**COT-HID-256-001**	**TANQUE DE POLIETILENO DE 15.000 LITROS**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	COT-HID-256-001	TANQUE DE POLIETILENO DE 15.000 LITROS	UN	1	R$ 9.898,81	R$ 9.898,81
					TOTAL	**R$ 9.898,81**
12.5		**ESCAVAÇÕES**				
12.5.1	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,955	R$ 14,38	R$ 56,87
					TOTAL	**R$ 56,87**
12.5.2	**96995**	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017**	**m³**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,398	R$ 14,38	R$ 34,49
					TOTAL	**R$ 34,49**
12.6		**RASGOS E CHUMBAMENTOS**				
12.6.1	**90443**	**RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**M**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	R$ 15,48	R$ 1,08
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4485	R$ 19,30	R$ 8,66
					TOTAL	**R$ 9,74**
12.6.2	**90466**	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**M**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	R$ 15,48	R$ 0,85
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	R$ 19,30	R$ 7,53
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030000	R$ 547,97	R$ 1,64
					TOTAL	**R$ 10,02**
12.7		**HIDRÔMETRO**				
12.7.1	**95675**	**HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198000	R$ 12,85	R$ 0,25
INSUMO	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	UN	1,0000000	R$ 169,61	R$ 169,61
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525	R$ 15,48	R$ 8,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000	R$ 19,30	R$ 10,15
					TOTAL	**R$ 188,14**
12.7.2	**97741**	**KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**

INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,0000000	R$ 1,15	R$ 2,31
INSUMO	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 5,46	R$ 5,46
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	R$ 0,96	R$ 1,92
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	R$ 7,34	R$ 14,69
INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	R$ 37,83	R$ 37,83
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0252000	R$ 4,86	R$ 14,70
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,955	R$ 18,20	R$ 17,38
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,445	R$ 16,60	R$ 7,39
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,11	R$ 57,60	R$ 6,34
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,4460000	R$ 2,14	R$ 0,95
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	R$ 15,48	R$ 22,44
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	R$ 19,30	R$ 27,99
					TOTAL	R$ 159,39
13		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				
13.1		**CAIXAS DE PASSAGEM**				
13.1.1	**ED-49883**	**CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)**	**un**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	1,6800	R$ 73,49	R$ 123,46
COMPOSICAO	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	0,8100	R$ 16,53	R$ 13,39
COMPOSICAO	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	0,1080	R$ 394,09	R$ 42,56
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	KG	1,2810	R$ 11,42	R$ 14,63
COMPOSICAO	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	0,6070	R$ 48,88	R$ 29,67
COMPOSICAO	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	0,1920	R$ 51,18	R$ 9,83
COMPOSICAO	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	0,1270	R$ 48,88	R$ 6,21
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	M²	1,8000	R$ 37,81	R$ 68,06
COMPOSICAO	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	0,4800	R$ 42,58	R$ 20,44
COMPOSICAO	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M³	0,1071	R$ 79,24	R$ 8,49
					TOTAL	R$ 336,74
13.2		**PVC ACESSÓRIOS**				
13.2.1	**ED-50008**	**CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM**	**un**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO|ÁGUA FRIA|| PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	KG	0,0097	R$ 71,75	R$ 0,70
INSUMO	MATED-11713	CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/FORMATO DA GRELHA: REDONDO/ NÚMERO DE ENTRADAS: 7/ GRELHA: INCLUSA)	UN	1,0000	R$ 18,27	R$ 18,27
INSUMO	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0030	R$ 57,58	R$ 0,17
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 15,48	R$ 15,48
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 19,30	R$ 19,30
					TOTAL	R$ 53,92
13.2.2	**ED-50014**	**CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM**	**un**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO|ÁGUA FRIA|| PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	KG	0,0097	R$ 71,75	R$ 0,70
INSUMO	MATED-12513	CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/NÚMERO DE ENTRADAS: 3/GRELHA: NÃO INCLUSA)	UN	1,0000	R$ 20,32	R$ 20,32
INSUMO	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0030	R$ 57,58	R$ 0,17
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 19,30	R$ 19,30
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 14,38	R$ 14,38
					TOTAL	R$ 54,87
13.2.3	**ED-49952**	**RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA**	**un**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO|ÁGUA FRIA|| PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	KG	0,0100	R$ 71,75	R$ 0,72
INSUMO	MATED-12513	RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA METÁLICA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: CÔNICA|ALTURA: 70MM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM|DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM)	UN	1,0000	R$ 8,43	R$ 8,43
INSUMO	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0030	R$ 57,58	R$ 0,17
COMPOSICAO	ED-50374	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9990	R$ 15,48	R$ 15,46
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 19,30	R$ 19,30
					TOTAL	R$ 44,08
13.2.4	**DAC-HID-256-013**	**CANALETA NO PISO EM CONCRETO SIMPLES 10 X 10**	**m**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R$ 19,62	R$ 13,73
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 19,84	R$ 1,59
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R$ 14,38	R$ 12,94
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARESA	H	0,7	R$ 15,85	R$ 11,10

INSUMO	102951	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L, MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2019	H	0,03	R$	0,40	R$	0,01
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,03	R$	88,70	R$	2,66
INSUMO	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	12,8	R$	0,68	R$	8,74
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,03	R$	93,33	R$	2,80
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M³	0,27	R$	3,86	R$	1,04
INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M³	0,54	R$	12,60	R$	6,81
INSUMO	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M³	3,63	R$	11,49	R$	41,70
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,08	R$	20,40	R$	1,63
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,215	R$	5,95	R$	1,28
					TOTAL		R$	105,03
13.2.5	DAC-HID-256-011	INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR 10 CM ALUMÍNIO ESCOVADO	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$	14,38	R$	3,59
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2495	R$	19,30	R$	4,82
					TOTAL		R$	8,41
13.2.6	COT-HID-256-002	RALO LINEAR 10 CM ALUMÍNIO ESCOVADO COM TELA ANTI-INSETO	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	COT-HID-256-002	RALO LINEAR 10 CM ALUMÍNIO ESCOVADO COM TELA ANTI-INSETO	M	1,0000	R$	91,27	R$	91,27
					TOTAL		R$	91,27
13.3		PVC ESGOTO						
13.3.1	DAC-HID-256-002	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R$	15,48	R$	0,70
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	R$	19,30	R$	0,86
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02	R$	20,99	R$	0,42
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R$	2,00	R$	2,00
INSUMO	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R$	2,62	R$	2,62
					TOTAL		R$	6,60
13.3.2	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	R$	50,84	R$	0,50
INSUMO	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$	4,87	R$	4,87
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	R$	57,60	R$	0,86
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	R$	2,14	R$	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1265	R$	15,48	R$	1,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	R$	19,30	R$	2,43
					TOTAL		R$	10,64
13.3.3	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R$	2,71	R$	5,41
INSUMO	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$	9,35	R$	9,35
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	R$	20,99	R$	2,41
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	R$	15,48	R$	2,97
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1925	R$	19,30	R$	3,72
					TOTAL		R$	23,86
13.3.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	R$	50,84	R$	0,50
INSUMO	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$	1,19	R$	1,19
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	R$	57,60	R$	0,86
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	R$	2,14	R$	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	R$	15,48	R$	1,95
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1265	R$	19,30	R$	2,44
					TOTAL		R$	6,96
13.3.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R$	1,53	R$	3,06
INSUMO	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$	3,55	R$	3,55
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	R$	20,99	R$	1,05

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	R$ 15,48	R$ 2,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137	R$ 19,30	R$ 2,64
					TOTAL	R$ 12,43
13.3.6	**89739**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R$ 2,24	R$ 4,49
INSUMO	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 8,40	R$ 8,40
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	R$ 20,99	R$ 1,57
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	R$ 15,48	R$ 2,55
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1645	R$ 19,30	R$ 3,18
					TOTAL	R$ 20,19
13.3.7	**89744**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R$ 2,71	R$ 5,41
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 8,41	R$ 8,41
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	R$ 20,99	R$ 2,41
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	R$ 15,48	R$ 2,98
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	R$ 19,30	R$ 3,72
					TOTAL	R$ 23,93
13.3.8	**89724**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	R$ 50,84	R$ 0,50
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 4,14	R$ 4,14
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	R$ 57,60	R$ 0,86
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	R$ 2,14	R$ 0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	R$ 15,48	R$ 1,93
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	R$ 19,30	R$ 2,45
					TOTAL	R$ 9,91
13.3.9	**89807**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R$ 2,24	R$ 4,49
INSUMO	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 21,67	R$ 21,67
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	R$ 20,99	R$ 1,57
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	R$ 15,48	R$ 1,93
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257000	R$ 19,30	R$ 2,43
					TOTAL	R$ 32,09
13.3.10	**89737**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R$ 2,24	R$ 4,49
INSUMO	3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 7,41	R$ 7,41
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	R$ 20,99	R$ 1,57
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	R$ 15,48	R$ 2,55
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1645	R$ 19,30	R$ 3,18
					TOTAL	R$ 19,20
13.3.11	**DAC-HID-256-003**	**JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**	**un**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 19,30	R$ 6,37
INSUMO	100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 14,39	R$ 4,75
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 18,41	R$ 18,41
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 2,71	R$ 2,71
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 1,53	R$ 1,53
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,092	R$ 20,99	R$ 1,93
					TOTAL	R$ 35,69

13.3.12	**DAC-HID-256-004**	**JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**	**un**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 19,30	R$ 6,37
INSUMO	100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 14,39	R$ 4,75
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 2,71	R$ 2,71
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0915	R$ 20,99	R$ 1,92
INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R$ 26,54	R$ 26,54
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	R$ 2,24	R$ 2,24
					TOTAL	**R$ 44,53**
13.3.13	**89797**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	R$ 2,71	R$ 8,12
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 24,49	R$ 24,49
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	R$ 20,99	R$ 3,62
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256	R$ 15,48	R$ 3,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2565	R$ 19,30	R$ 4,95
					TOTAL	**R$ 45,14**
13.3.14	**89785**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	R$ 1,53	R$ 4,58
INSUMO	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 10,02	R$ 10,02
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	R$ 20,99	R$ 1,57
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R$ 15,48	R$ 2,83
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1835	R$ 19,30	R$ 3,54
					TOTAL	**R$ 22,55**
13.3.15	**DAC-HID-256-005**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R$ 19,30	R$ 3,28
INSUMO	100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R$ 14,39	R$ 2,45
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 2,24	R$ 2,24
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0395	R$ 20,99	R$ 0,83
INSUMO	3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R$ 14,75	R$ 14,75
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R$ 1,53	R$ 1,53
					TOTAL	**R$ 25,08**
13.3.16	**89778**	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	R$ 50,84	R$ 1,25
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R$ 2,71	R$ 2,71
INSUMO	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 7,18	R$ 7,18
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460000	R$ 20,99	R$ 0,97
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	R$ 57,60	R$ 2,30
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0054000	R$ 2,14	R$ 0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1286	R$ 15,48	R$ 1,99
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1265	R$ 19,30	R$ 2,44
					TOTAL	**R$ 18,84**
13.3.17	**89774**	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0167000	R$ 50,84	R$ 0,85
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R$ 2,24	R$ 2,24
INSUMO	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 6,19	R$ 6,19
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300000	R$ 20,99	R$ 0,63
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,025	R$ 57,60	R$ 1,44

INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0460000	R$ 2,14	R$ 0,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111	R$ 15,48	R$ 1,72
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1105	R$ 19,30	R$ 2,13
					TOTAL	R$ 15,30
13.3.18	**89753**	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073000	R$ 50,84	R$ 0,37
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R$ 1,53	R$ 1,53
INSUMO	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 3,27	R$ 3,27
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000	R$ 20,99	R$ 0,42
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R$ 57,60	R$ 0,63
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0390000	R$ 2,14	R$ 0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R$ 15,48	R$ 1,41
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R$ 19,30	R$ 1,76
					TOTAL	R$ 9,47
13.3.19	**DAC-HID-256-012**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	R$ 15,48	R$ 1,47
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	R$ 19,30	R$ 1,82
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R$ 2,71	R$ 2,71
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R$ 1,53	R$ 1,53
INSUMO	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1	R$ 8,40	R$ 8,40
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,046	R$ 20,99	R$ 0,97
					TOTAL	R$ 16,89
13.3.20	**DAC-HID-256-006**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	R$ 15,48	R$ 1,47
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	R$ 19,30	R$ 1,83
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R$ 2,71	R$ 2,71
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0454	R$ 20,99	R$ 0,95
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R$ 2,24	R$ 2,24
INSUMO	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	1	R$ 9,81	R$ 9,81
					TOTAL	R$ 19,02
13.3.21	**10.48.42**	**TERMINAL DE VENTILAÇAO PVC D= 75 MM**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,1000	R$ 12,21	R$ 1,22
COMPOSICAO	55.10.39	BOMBEIRO	H	0,0995	R$ 17,23	R$ 1,71
INSUMO	73.57.42	TERMINAL DE VENTILAÇAO PVC D= 75 MM	UN	1,0000	R$ 9,07	R$ 9,07
					TOTAL	R$ 12,00
13.3.22	**10.48.40**	**TERMINAL DE VENTILAÇAO PVC D= 50MM**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,1000	R$ 12,21	R$ 1,22
COMPOSICAO	55.10.39	BOMBEIRO	H	0,0995	R$ 17,23	R$ 1,71
INSUMO	73.57.40	TERMINAL DE VENTILAÇAO PVC D= 50MM	UN	1,0000	R$ 10,64	R$ 10,64
					TOTAL	R$ 13,57
13.3.23	**89714**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**M**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0363000	R$ 50,84	R$ 1,85
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	R$ 16,56	R$ 17,47
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	R$ 57,60	R$ 3,42
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247000	R$ 2,14	R$ 0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	R$ 15,48	R$ 6,87
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4435	R$ 19,30	R$ 8,56
					TOTAL	R$ 38,22
13.3.24	**89711**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**M**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R$ 5,97	R$ 6,27
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,016	R$ 2,14	R$ 0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	R$ 15,48	R$ 4,54
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	R$ 19,30	R$ 5,65
					TOTAL	R$ 16,49

13.3.25	**89712**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**M**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0108000	R$ 50,84	R$ 0,55
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	R$ 10,17	R$ 10,72
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	R$ 57,60	R$ 0,94
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	R$ 2,14	R$ 0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316	R$ 15,48	R$ 4,89
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	R$ 19,30	R$ 6,14
					TOTAL	**R$ 23,28**
13.3.26	**89713**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**M**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0247000	R$ 50,84	R$ 1,26
INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	R$ 14,68	R$ 15,49
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385000	R$ 57,60	R$ 2,22
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0212000	R$ 2,14	R$ 0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,381	R$ 15,48	R$ 5,90
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R$ 19,30	R$ 7,33
					TOTAL	**R$ 32,24**
13.3.27	**DAC-HID-256-009**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 15,48	R$ 5,11
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 19,30	R$ 6,37
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	R$ 2,71	R$ 5,41
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,092	R$ 20,99	R$ 1,93
INSUMO	11656	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R$ 18,07	R$ 18,07
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	R$ 2,24	R$ 2,24
					TOTAL	**R$ 39,13**
13.3.28	**89784**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	R$ 1,53	R$ 4,59
INSUMO	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 8,03	R$ 8,03
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	R$ 20,99	R$ 1,57
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	R$ 15,48	R$ 2,85
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R$ 19,30	R$ 3,53
					TOTAL	**R$ 20,56**
13.3.29	**DAC-HID-256-010**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R$ 15,48	R$ 1,70
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R$ 19,30	R$ 2,12
INSUMO	11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R$ 15,74	R$ 15,74
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	R$ 2,24	R$ 2,24
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06	R$ 20,99	R$ 1,26
					TOTAL	**R$ 23,07**
13.3.30	**ED-50358**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")**	**U**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	4,14	R$ 0,17	R$ 0,70
INSUMO	MATED-11546	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE HORIZONTAL COM PORTINHOLA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 4")	UN	1	R$ 688,86	R$ 688,86
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4785	R$ 15,48	R$ 22,88
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	R$ 19,30	R$ 28,57
					TOTAL	**R$ 741,01**
13.4		**UNIDADES DE TRATAMENTO**				
13.4.1	**98110**	**CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,0000000	R$ 332,86	R$ 332,86
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840000	R$ 19,84	R$ 5,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	R$ 14,38	R$ 3,21

COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,014	R$	184,30	R$	2,58
					TOTAL		R$	344,28
13.5		ESCAVAÇÃO						
13.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,955	R$	14,38	R$	56,87
					TOTAL		R$	56,87
13.5.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,398	R$	14,38	R$	34,48
					TOTAL		R$	34,48
14		LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
14.1	10.47.07	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2	R$	12,21	R$	18,32
COMPOSICAO	55.10.39	BOMBEIRO	H	2	R$	17,23	R$	25,84
INSUMO	73.72.07	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	1	R$	1.449,83	R$	1.449,83
					TOTAL		R$	1.493,99
14.2	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	R$	66,08	R$	66,08
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R$	3,49	R$	0,07
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4460	R$	19,30	R$	8,61
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	R$	14,38	R$	2,02
					TOTAL		R$	76,79
14.3	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11746	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA|COMPRIMENTO: 30CM| DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"(20MM))	UN	1	R$	25,33	R$	25,33
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,56	R$	0,17	R$	0,09
INSUMO	MATED- 11730	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO	UN	1	R$	282,20	R$	282,20
INSUMO	MATED-11970	PARAFUSO (TIPO: CASTELO| MATERIAL: LATÃO|NÚMERO: 8|ARRUELA INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	UN	2	R$	1,12	R$	2,24
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,499	R$	15,48	R$	23,20
COMPOSICAO	ED- 50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R$	19,30	R$	57,90
					TOTAL		R$	390,97
14.4	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,4	R$	0,17	R$	0,07
INSUMO	MATED-8141	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO (DIÂMETRO DE ENTRADA: 1/2")	UN	1	R$	50,50	R$	50,50
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R$	15,48	R$	6,19
COMPOSICAO	ED- 50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,799	R$	19,30	R$	15,42
					TOTAL		R$	72,18
14.5	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,28	R$	0,17	R$	0,05
INSUMO	MATED-12191	TORNEIRA METÁLICA COM BICO PARA JARDIM (ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/REFERÊNCIA: 1130)	UNID.	1	R$	28,39	R$	28,39
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,146	R$	15,48	R$	2,26
COMPOSICAO	ED- 50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2925	R$	19,30	R$	5,65
					TOTAL		R$	36,35
14.6	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R$	3,49	R$	0,07
INSUMO	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,0000000	R$	86,30	R$	86,30
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R$	19,30	R$	3,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525000	R$	14,38	R$	0,75
					TOTAL		R$	90,33
14.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R$	3,49	R$	0,07
INSUMO	11684	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000000	R$	40,07	R$	40,07
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R$	19,30	R$	2,93
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	R$	14,38	R$	0,68
					TOTAL		R$	43,76
14.8	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R$	58,82	R$	58,82
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R$	19,73	R$	19,73
COMPOSICAO	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R$	175,36	R$	175,36
					TOTAL		R$	253,90

14.9	**86919**	**TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R$ 636,37	R$ 636,37
COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R$ 54,52	R$ 54,52
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R$ 19,73	R$ 19,73
COMPOSICAO	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R$ 68,38	R$ 68,38
					TOTAL	**R$ 776,99**
14.10	**86932**	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R$ 43,76	R$ 43,76
COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R$ 423,36	R$ 423,36
					TOTAL	**R$ 467,12**
14.11	**100849**	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	R$ 36,37	R$ 36,37
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1545	R$ 19,30	R$ 2,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R$ 14,38	R$ 0,68
					TOTAL	**R$ 40,02**
14.12	**ED-50330**	**TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-12565	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA| COMPRIMENTO: 40CM| DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"| 20MM|)	UN	1,00	R$ 37,84	R$ 37,84
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,28	R$ 0,17	R$ 0,05
INSUMO	MATED-12194	TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO|BICO: AREJADOR|ABERTURA: PRESSÃO|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/2"| INSTALAÇÃO: MESA| REFERÊNCIA: 1170/1173)	UN	1,00	R$ 56,98	R$ 56,98
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R$ 15,48	R$ 2,83
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R$ 19,30	R$ 7,06
					TOTAL	**R$ 104,76**
14.13	**86938**	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R$ 54,52	R$ 54,52
COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R$ 166,28	R$ 166,28
COMPOSICAO	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R$ 124,41	R$ 124,41
					TOTAL	**R$ 345,20**
14.14	**ED-2552**	**LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL**	**un**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,05	R$ 17,24	R$ 0,86
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,84	R$ 0,17	R$ 0,14
INSUMO	MATED-16336	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO|TAMANHO: PEQUENO|LARGURA: 410MM*|COMPRIMENTO: 330MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1	R$ 110,78	R$ 110,78
INSUMO	MATED-11970	PARAFUSO (TIPO: CASTELO|MATERIAL: LATÃO|NÚMERO: 8| ARRUELA: INCLUSA|BUCHA : INCLUSA)	UN	2	R$ 1,12	R$ 2,24
INSUMO	MATED-12355	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS| DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	KG	0,04	R$ 2,72	R$ 0,11
INSUMO	MATED-11697	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO| MATERIAL: METAL| ACABAMENTO: CROMADO| DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" |DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	UN	1	R$ 136,59	R$ 136,59
INSUMO	MATED-11702	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL| ACABAMENTO: CROMADO| DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	UN	1	R$ 29,90	R$ 29,90
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,191	R$ 15,48	R$ 18,43
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4442	R$ 19,30	R$ 47,18
COMPOSICAO	ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0295	R$ 14,38	R$ 0,42
					TOTAL	**R$ 346,65**
14.15	**86903**	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	R$ 21,86	R$ 131,16
INSUMO	10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1,0000000	R$ 155,94	R$ 155,94
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866000	R$ 71,30	R$ 6,17

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4655	R$ 19,30	R$ 28,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6520	R$ 14,38	R$ 9,37
					TOTAL	R$ 330,97
14.16	**86877**	**VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	R$ 3,49	R$ 0,17
INSUMO	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,0000000	R$ 50,22	R$ 50,22
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	R$ 19,30	R$ 3,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530	R$ 14,38	R$ 0,76
					TOTAL	R$ 54,51
14.17	**86881**	**SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	R$ 3,49	R$ 0,12
INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	R$ 159,66	R$ 159,66
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2720	R$ 19,30	R$ 5,25
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862000	R$ 14,38	R$ 1,24
					TOTAL	R$ 166,27
14.18	**ED-48183**	**PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO**	**U**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-12043	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: PLÁSTICO|CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M])	UN	1	R$ 29,91	R$ 29,91
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 19,84	R$ 19,84
					TOTAL	R$ 49,75
14.19	**ED-48189**	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML**	**U**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-12594	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 NL	UN	1	R$ 38,42	R$ 38,42
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 19,84	R$ 19,84
					TOTAL	R$ 58,25
14.20	**ED-48182**	**DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS**	**U**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-12308	PORTA PAPEL-TOALHA PARA 2 OU 3 FOLHAS (MATERIAL: PLÁSTICO)	UN	1	R$ 31,32	R$ 31,32
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 19,84	R$ 19,84
					TOTAL	R$ 51,16
14.21	**ED-48186**	**SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO**	**un**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED- 12350	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-II|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	KG	0,000945	R$ 1,14	R$ 0,00
INSUMO	MATED- 12311	SABONETEIRA (MATERIAL: LOUCA|TIPO: EMBUTIR|COR: BRANCA|LARGURA*: 150MM| ALTURA*: 150MM) *MEDIDAS REFERENCIAIS	UN	1	R$ 23,10	R$ 23,10
COMPOSICAO	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	0,022	R$ 4,19	R$ 0,09
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,611	R$ 19,84	R$ 12,12
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,305	R$ 14,38	R$ 4,39
					TOTAL	R$ 39,70
14.22	**ED-48343**	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM**	**m²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-12368	BANCADA EM GRANITO (COR : CINZA ANDORINHA|TIPO: POLIDO|ESPESSURA: 3CM)	M2	1	R$ 190,56	R$ 190,56
INSUMO	MATED-12790	TESTEIRA EM GRANITO (COR : CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ ALTURA: 3CM)	M	2,86	R$ 2,48	R$ 7,10
INSUMO	MATED-12746	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR/SEÇÃO: 30X20MM/ESPESSURA: 1,25MM)	M	1,71	R$ 7,22	R$ 12,35
COMPOSIÇÃO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,008	R$ 474,57	R$ 3,80
COMPOSIÇÃO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R$ 19,84	R$ 49,61
COMPOSIÇÃO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R$ 14,38	R$ 35,95
					TOTAL	R$ 299,36
14.23	**ED-48348**	**RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA**	**m**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	KG	0,408	R$ 1,61	R$ 0,66
COMPOSIÇÃO	ED-20777	APLICAÇÃO DE MASSA PLÁSTICA EM JUNTA, ESP. 2MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	1	R$ 1,09	R$ 1,09
COMPOSIÇÃO	ED- 50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825	R$ 20,68	R$ 3,77
COMPOSIÇÃO	ED-21627	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO (FABRICAÇÃO)	M	1	R$ 31,90	R$ 31,90
COMPOSIÇÃO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0916	R$ 14,38	R$ 1,32
					TOTAL	R$ 38,74
14.24	**DAC-HID-256-007**	**BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA**	**M²**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R$ 19,84	R$ 119,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4995	R$ 14,38	R$ 50,32
INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,67	R$ 904,05	R$ 1.509,76
					TOTAL	R$ 1.679,13
14.25	**38633**	**FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
INSUMO	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1	R$ 14,65	R$ 14,65

				TOTAL	R$	14,65
14.26	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1	R$ 97,72	R$ 97,72
					TOTAL	R$ 97,72
15		DRENAGEM PLUVIAL				
15.1		CAIXAS DE PASSAGEM				
15.1.1	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	2,24000	R$ 73,49	R$ 164,61
COMPOSICAO	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	0,81000	R$ 16,53	R$ 13,39
COMPOSICAO	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	0,10790	R$ 394,09	R$ 42,52
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	KG	1,28100	R$ 11,42	R$ 14,63
COMPOSICAO	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	0,76950	R$ 48,88	R$ 37,62
COMPOSICAO	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	0,19200	R$ 51,18	R$ 9,83
COMPOSICAO	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	0,16150	R$ 48,88	R$ 7,89
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	M²	2,28000	R$ 37,81	R$ 86,21
COMPOSICAO	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	0,60800	R$ 42,58	R$ 25,89
COMPOSICAO	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M³	0,10700	R$ 79,24	R$ 8,48
					TOTAL	R$ 411,09
15.2		AÇO GALVANIZADO				
15.2.1	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110000	R$ 29,73	R$ 6,27
INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,0500000	R$ 30,30	R$ 31,81
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	R$ 20,40	R$ 0,16
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	R$ 114,72	R$ 0,18
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	R$ 219,24	R$ 12,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	R$ 14,38	R$ 3,44
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R$ 19,42	R$ 2,78
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	R$ 18,55	R$ 0,24
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018	R$ 17,86	R$ 0,32
					TOTAL	R$ 56,15
15.2.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000	R$ 29,73	R$ 4,79
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	R$ 20,40	R$ 0,51
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	R$ 114,72	R$ 0,56
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	R$ 219,24	R$ 39,46
INSUMO	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500000	R$ 99,57	R$ 104,54
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	R$ 14,38	R$ 9,10
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5365	R$ 19,42	R$ 10,42
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	R$ 18,55	R$ 0,24
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	R$ 17,86	R$ 0,33
					TOTAL	R$ 169,96
15.3		TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
15.3.1	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ES SOTO PREDIAL	UN	2,0000000	R$ 10,98	R$ 21,96
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750000	R$ 20,99	R$ 3,67
INSUMO	20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	R$ 90,89	R$ 90,89
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	R$ 15,48	R$ 7,29
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4705	R$ 19,30	R$ 9,08
					TOTAL	R$ 132,90
15.3.2	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	R$ 10,98	R$ 21,96
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750000	R$ 20,99	R$ 3,67