

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MATO GROSSO (CREA-MT)

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021

PROCESSO Nº 2021018505

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS INSPEÇÕES DO CREA-MT, EM LOTES SEPARADOS, LOCALIZADO NOS MUNICÍPIOS DE GUARANTÃ DO NORTE, TANGARÁ DA SERRA E CÁCERES.

# PROPOSTA DE PREÇOS



**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MATO GROSSO (CREA-MT)**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021**  
**PROCESSO Nº 2021018505****ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS****1 - IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE**

RAZÃO SOCIAL: BOB CAT CONSTRUTORA

CNPJ/MF sob o nº. 36.824.110/0001-15

E-MAIL: Licitacoes@bobcatconstrutora.com.br

TELEFONE: (62) 3636-2982

ENDEREÇO: Rua 91, Quadra. F-20, Lote 44, nº 434, Cond Office 91, Anexo E, Setor Sul, GOIÂNIA, GO

Home page: <http://www.bobcatconstrutora.com.br/>

Pessoa de contato/ Representante Legal que assinará o Contrato:

CONTATO: Emerson Luiz Ângelo

RG: 02420099909, expedida pelo DETRAN-GO CPF: 112.954.188-60 Cargo: Sócio proprietário

Telefone: (62) 3636-2982 Celular: (62) 3636-2982 E-mail: Licitacoes@bobcatconstrutora.com.br

DADOS BANCÁRIOS: Banco do Brasil Ag. 8087-x CC 3462-2

Validade da Proposta: 120 dias

Prazo de execução e entrega: Conforme o edital.

LOTE	DISCRIMINAÇÃO DO OBJETO	VALOR GLOBAL R\$
01	CONTRATAÇÃO de empresa especializada em engenharia para a execução da obra de Construção das Inspetorias do CREA-MT, localizado na Avenida Guarantã do Norte I, Centro Administrativo de Guarantã, Guarantã do Norte/MT, com área construída de 239,30m <sup>2</sup> .	<b>R\$ 689.286,49</b> Seiscentos e oitenta e nove mil, duzentos e oitenta e seis reais e quarenta e nove centavos
02	CONTRATAÇÃO de empresa especializada em engenharia para a execução da obra de Construção das Inspetorias do CREA-MT, localizado na Rua 24 A, bairro Jardim Tangará II, Tangará da Serra/MT, com área construída de 239,30m <sup>2</sup> .	<b>R\$ 679.333,81</b> Seiscentos e setenta e nove mil, trezentos e trinta e três reais e oitenta e um centavos
03	CONTRATAÇÃO de empresa especializada em engenharia para a execução da obra de Construção das Inspetorias do CREA-MT, localizado na Rua Generoso Marques Leite, bairro Jardim Guanabara, Cáceres/MT, com área construída de 239,30m <sup>2</sup> .	<b>R\$ 682.100,30</b> Seiscentos e oitenta e dois mil, cem reais e trinta centavos



A empresa Bobcat Construtora, Declara que estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão-de-obra e, bem como, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais, e ainda, os gastos com transporte.

Indicamos como Responsável Técnico o Eng.º ANTONIO ROCHA GRANADO – Eng. Civil, CREA nº 4287/D-GO.

Prazo para execução das obras: 180 (cento e oitenta) dias ininterruptos, contados a partir do início das obras.

Goiânia, 20 de Setembro de 2021.

**EMERSON LUIZ** Assinado de forma digital  
por EMERSON LUIZ  
**ANGELO:11295** ANGELO:11295418860  
**418860** Dados: 2021.09.09  
14:00:21 -03'00'

**EMERSON LUIZ ANGELO**

**CNH: 02420099909**

**CPF: 112.954.188-60 - Sócio Administrador**



Data Elaboração : 12/07/2021  
 Obra : **INSPETORIA DE GUARANTÁ DO NORTE**  
 Endereço : Av. Guarantá Marginal I, Centro Político, Guarantá do Norte  
 Data base SINAPI : **MAI/2021**

Área (m2): 239,30  
 Preço/m2 com BDI: **2.880,43**  
 Total C/BDI 25%: **689.286,49**  
 Total S/BDI: 551.429,19 100%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		
					UNIT	TOTAL	% OBRA
<b>1.</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>8.238,00</b>	<b>1,49%</b>
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	82,38	8.238,00	1,49%
<b>2.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>10.621,04</b>	<b>1,93%</b>
2.1	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	891,94	0,24	214,07	0,04%
2.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	200,03	200,03	0,04%
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	77,30	34,65	2.678,45	0,49%
2.4	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	6,00	406,30	2.437,80	0,44%
2.5	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	40,00	67,26	2.690,40	0,49%
2.6	COMP 07	SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS LIMPEZAS POR SEMANA	MÊS	6,00	400,05	2.400,30	0,44%
<b>3.</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>915,42</b>	<b>0,17%</b>
3.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	11,00	83,22	915,42	0,17%
<b>4.</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>1.857,77</b>	<b>0,34%</b>
4.1	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	40,00	1,62	64,80	0,01%
4.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	37,00	5,45	201,65	0,04%
4.3	COTAÇÃO	LOCAÇÃO BOTA FORA CAÇAMBA 6 M3	UD	6,00	265,22	1.591,32	0,29%
<b>5.</b>		<b>ESTRUTURA</b>				<b>151.250,81</b>	<b>27,43%</b>
5.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	43,00	99,38	4.273,34	0,77%
5.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	89,14	31,77	2.831,98	0,51%
5.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,64	544,66	1.437,90	0,26%
5.4	COMP 029	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	9,06	628,25	5.691,95	1,03%
5.5	COMP 030	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	36,69	627,10	23.008,30	4,17%
5.6	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	15,65	611,36	9.567,78	1,74%
5.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1428,52	15,17	21.670,65	3,93%
5.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	256,13	12,85	3.291,27	0,60%
5.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,07	17,53	1.386,10	0,25%
5.10	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	206,94	16,81	3.478,66	0,63%
5.11	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	592,82	17,99	10.664,83	1,93%
5.12	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	383,23	16,31	6.250,48	1,13%
5.13	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,74	15,85	1.771,08	0,32%
5.14	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	238,76	16,42	3.920,44	0,71%
5.15	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	383,67	15,22	5.839,46	1,06%
5.16	3108012 SICRO	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	574,14	80,41	46.166,60	8,37%
<b>6.</b>		<b>ALVENARIA</b>				<b>44.976,70</b>	<b>8,16%</b>





6.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	411,76	65,23	26.859,10	4,87%
6.2	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	246,10	65,23	16.053,10	2,91%
6.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,98	31,08	248,02	0,04%
6.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	40,69	227,86	0,04%
6.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,98	30,60	244,19	0,04%
6.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,60	36,18	202,61	0,04%
6.7	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,76	22,79	268,01	0,05%
6.8	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	71,80	12,17	873,81	0,16%
<b>7.</b>		<b>COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>51.348,10</b>	<b>9,31%</b>
7.1	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	1.940,88	5.822,64	1,06%
7.2	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	1.815,45	3.630,90	0,66%
7.3	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	631,05	631,05	0,11%
7.4	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	724,73	1.449,46	0,26%
7.5	92580	TRAMA DE AÇO 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	224,80	45,55	10.239,64	1,86%
7.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	224,80	74,25	16.691,40	3,03%
7.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,45	48,62	1.820,82	0,33%
7.9	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	52,47	43,10	2.261,46	0,41%
7.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	79,90	38,74	3.095,33	0,56%
7.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,90	38,74	3.134,07	0,57%
7.12	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,60	54,92	966,59	0,18%
7.13	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	5,00	320,95	1.604,75	0,29%
<b>8.</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>20.834,38</b>	<b>3,78%</b>
8.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	238,09	83,36	19.847,18	3,60%
8.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	34,10	28,95	987,20	0,18%
<b>9.</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>				<b>13.928,07</b>	<b>2,53%</b>
9.1	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	1,00	19,98	19,98	0,00%
9.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	6,39	70,29	0,01%
9.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,99	35,96	0,01%
9.4	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	29,58	29,58	0,01%
9.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,86	15,17	953,59	0,17%
9.6	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	724,96	724,96	0,13%
9.7	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	5,56	16,68	0,00%
9.8	89748	CURVA CURTA 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	3,00	31,48	94,44	0,02%
9.9	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	4,00	20,35	81,40	0,01%
9.10	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	5,00	5,63	28,15	0,01%

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

CREA-MT/CPL  
 Fls. nº 330  
 Mat. nº 364  
 Rubrica 0,04%

9.11	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	4,00	9,73	38,92	
9.12	89801	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	3,00	6,43	19,29	0,00%
9.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	9,23	46,15	0,01%
9.14	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	6,39	76,68	0,01%
9.15	89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	158,66	475,98	0,09%
9.16	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	13,92	41,76	0,01%
9.17	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,99	35,96	0,01%
9.18	89362	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	12,02	72,12	0,01%
9.19	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	10,00	16,29	162,90	0,03%
9.20	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	3,00	7,98	23,94	0,00%
9.22	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	54,60	42,26	2.307,40	0,42%
9.23	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,54	14,00	77,56	0,01%
9.24	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,41	9,75	33,25	0,01%
9.25	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	8,57	21,47	184,00	0,03%
9.26	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,98	3,95	11,77	0,00%
9.27	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	8,00	31,03	248,24	0,05%
9.28	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	4,00	8,27	33,08	0,01%
9.29	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	3,00	11,12	33,36	0,01%
9.30	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	6,00	12,11	72,66	0,01%
9.31	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	4,00	7,75	31,00	0,01%
9.32	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	45,90	229,50	0,04%
9.33	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	43,78	437,80	0,08%
9.34	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	133,98	133,98	0,02%
9.35	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	471,20	471,20	0,09%
9.36	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,00	148,81	1.339,29	0,24%
9.37	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.249,66	2.249,66	0,41%
9.38	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.985,60	2.985,60	0,54%
<b>10</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>8.841,07</b>	<b>1,60%</b>
10.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	773,13	2.319,39	0,42%
10.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	35,16	105,48	0,02%
10.3	COMP 06	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UD	3,00	91,14	273,42	0,05%

*[Handwritten signatures and marks]*



10.4	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	80,27	247,81	0,04%
10.5	COMP 01	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UD	3,00	82,65	247,95	0,04%
10.6	COMP 02	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UD	2,00	82,65	165,30	0,03%
10.7	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	2,00	192,65	385,30	0,07%
10.8	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	4,00	202,65	810,60	0,15%
10.9	COMP 05	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 400MM (RETA)	UD	4,00	98,09	392,36	0,07%
10.10	COMP 05	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 400MM (RETA)	UD	2,00	98,09	196,18	0,04%
10.11	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	819,85	1.639,70	0,30%
10.12	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	772,55	1.545,10	0,28%
10.13	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	231,20	231,20	0,04%
10.14	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	0,80	360,35	288,28	0,05%
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>22.374,25</b>	<b>4,06%</b>
11.1	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	45,37	181,48	0,03%
11.2	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	46,18	138,54	0,03%
11.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	9,09	90,90	0,02%
11.4	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	120,11	120,11	0,02%
11.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	9,50	28,50	0,01%
11.6	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.595,30	1.595,30	0,29%
11.7	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	1,00	565,76	565,76	0,10%
11.8	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	406,54	1.219,62	0,22%
11.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	6,64	292,16	0,05%
11.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	9,92	238,08	0,04%
11.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	22,82	159,74	0,03%
11.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	26,65	186,55	0,03%
11.13	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1192,05	4,79	5.709,92	1,04%
11.14	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,52	34,12	597,78	0,11%
11.15	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	17,52	15,39	269,63	0,05%
11.16	1019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	17,52	32,30	565,90	0,10%
11.17	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,73	9,78	525,48	0,10%
11.18	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,40	6,77	314,13	0,06%
11.19	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,41	8,60	467,93	0,08%
11.20	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	259,71	8,23	2.137,41	0,39%
11.21	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	406,54	406,54	0,07%
11.22	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,58	99,16	0,02%
11.23	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	17,27	207,24	0,04%
11.24	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	18,25	803,00	0,15%
11.25	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	12,94	517,60	0,09%



11.26	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	14,44	57,76	0,01%
11.27	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	20,59	205,90	0,04%
11.28	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	15,29	137,61	0,02%
11.29	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,79	16,79	0,00%
11.30	COMPOSIÇÃO 100	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 25MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,6	60,85	340,76	0,06%
11.31	COMPOSIÇÃO 101	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,8	58,26	337,91	0,06%
11.32	COMPOSIÇÃO 107	COTOVELO HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 25MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	38,42	38,42	0,01%
11.33	COMPOSIÇÃO 108	COTOVELO HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	39,70	39,70	0,01%
11.34	COMPOSIÇÃO 111	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 25MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	54,78	109,56	0,02%
11.35	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2	18,75	37,50	0,01%
11.36	16.123.010.CREA	LUMINÁRIA PLAFON LED 40X40 36W DE EMBUTIR BRANCO FRIO 6000K-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	124,54	1.369,94	0,25%
11.37	16.123.011.CREA	LUMINÁRIA PLAFON LED 62X62 48W DE EMBUTIR BRANCO FRIO 6000K-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	177,88	2.134,56	0,39%
1.38	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	3,00	36,46	109,38	0,02%
<b>12.</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>12.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>4.972,04</b>	<b>0,90%</b>
12.1.1	91015	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 DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	584,41	3.506,46	0,64%
12.1.2	100685	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	2,00	732,79	1.465,58	0,27%
<b>12.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE METAL</b>				<b>2.423,51</b>	<b>0,44%</b>
12.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	471,63	1.414,89	0,26%
12.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,60	720,44	432,26	0,08%
12.2.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,80	720,44	576,35	0,10%
<b>12.3</b>		<b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>				<b>34.146,81</b>	<b>6,19%</b>
12.3.1	COTAÇÃO	PORTA DE VIDRO 04 FOLHAS CINZA (FUMÊ), KIT ALUMÍNIO NATURAL E FECHADURA V/V.	M2	10,50	552,78	5.804,19	1,05%
2.3.2	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	2.694,41	5.388,82	0,98%
12.3.3	27.106.020.CREA	PELE DE VIDRO LAMINADO REFLEXIVO CINZA 8 MM, APLICAÇÃO SOBRE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, NATURAL, FIXADO POR PARAFUSOS E VIDROS COM FIXAÇÃO POR FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA FACE.(FACHADA)	M2	27,84	824,49	22.953,80	4,16%
<b>12.4</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				<b>795,60</b>	<b>0,14%</b>
12.4.1	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	99,45	795,60	0,14%
<b>13</b>		<b>PISOS E AZULEJOS</b>				<b>54.229,76</b>	<b>9,83%</b>
13.1	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	199,81	96,98	19.377,57	3,51%
13.2	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	4,36	113,41	494,47	0,09%
13.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	15,05	45,41	683,42	0,12%
13.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	219,22	20,90	4.581,70	0,83%
13.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	298,54	83,63	24.966,90	4,53%
13.6	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	17,97	98,58	1.771,48	0,32%
13.7	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	275,67	8,54	2.354,22	0,43%
<b>14</b>		<b>SOLEIRAS, RODAPES E PEITORIS</b>				<b>5.492,72</b>	<b>1,00%</b>

CREATIM  
 Fls. nº 533  
 Mat. nº 784  
 Rubrica 1219

14.1	22.109.001.CREA	RODAPÉ EM PORCELANATO 60X7CM	M	141,97	8,00	1.135,76	
14.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	26,20	5,44	142,53	0,03%
14.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,80	96,51	945,80	0,17%
14.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	47,53	68,77	3.268,64	0,59%
<b>15</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>60.675,56</b>	<b>11,00%</b>
15.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	394,58	3,25	1.282,39	0,23%
15.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	276,14	4,97	1.372,42	0,25%
15.3	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	534,26	4,97	2.655,27	0,48%
15.4	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	139,99	6,41	897,34	0,16%
15.5	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	394,58	24,34	9.604,08	1,74%
15.6	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	276,14	27,49	7.591,09	1,38%
15.7	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	534,26	27,49	14.686,81	2,66%
15.8	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	139,99	39,73	5.561,80	1,01%
15.9	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	34,10	54,26	1.850,27	0,34%
15.10	CREA	REVESTIMENTO DE FACHADA EM ACM - ALUMINIO PRÉ PINTADO, COR PRATA E LETREIRO DO AUDITÓRIO - CREA-MT	M2	33,44	378,27	12.649,35	2,29%
15.11	CREA	LETREIRO DO AUDITÓRIO - CREA-MT	UN	1,00	2.524,76	2.524,76	0,46%
<b>16</b>		<b>PINTURA</b>				<b>28.767,51</b>	<b>5,22%</b>
16.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,58	10,90	4.300,92	0,78%
16.2	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	219,82	14,28	3.139,03	0,57%
16.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	823,52	1,50	1.235,28	0,22%
16.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	534,26	1,50	801,39	0,15%
16.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,58	10,64	4.198,33	0,76%
16.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	219,82	11,97	2.631,25	0,48%
16.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	139,99	11,06	1.548,29	0,28%
16.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	276,14	11,06	3.054,11	0,55%
16.9	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	534,26	11,06	5.908,92	1,07%
16.10	10475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	3,60	20,83	74,99	0,01%
16.11	102493	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	186,94	10,03	1.875,01	0,34%
<b>17</b>		<b>FORRO</b>				<b>6.556,15</b>	<b>1,19%</b>
17.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	111,14	58,99	6.556,15	1,19%
<b>18</b>		<b>GRADES E PORTÕES</b>				<b>16.202,12</b>	<b>2,94%</b>
18.1	COTAÇÃO	PORTÃO METÁLICO CREA	M	23,00	704,44	16.202,12	2,94%
<b>19</b>		<b>REDE DE INCÊNDIO/ EMERGÊNCIA E EQUIPAMENTOS</b>				<b>1.407,64</b>	<b>0,26%</b>
19.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	143,74	143,74	0,03%
19.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	139,49	278,98	0,05%
19.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	19,93	59,79	0,01%
19.4	COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SONORA E VISUAL PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM 02 BOTOEIRAS DE ACIONAMENTO, SENDO UM EM CADA SANITÁRIO	CJ	1,00	669,42	669,42	0,12%

*(Handwritten signatures and marks)*

19.5	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	37,13	222,78	0,04%
19.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021	M2	1,00	32,93	32,93	0,01%
<b>20</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>574,16</b>	<b>0,10%</b>
20.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ESTACIONAMENTO PARA VAGA RESERVADA PESSOA COM DEFICIENCIA FISICA E VISUAL	UD	1,00	381,65	381,65	0,07%
20.2	COTAÇÃO	PINTURA COM TINTA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL COFORME PROJETO TAMANHO 3,70X4,84 m	M²	17,91	10,75	192,51	0,03%

Goiânia, 20 de Setembro de 2021.

EMERSON LUIZ  
ANGELO:11295  
4 360

Assinado de forma digital  
por EMERSON LUIZ  
ANGELO:11295418860  
Dados: 2021.09.09 13:41:01  
-03'00'

**EMERSON LUIZ ANGELO**  
**CNH: 02420099909**  
**CPF: 112.954.188-60 - Sócio Administrador**

CREA-MT/CPL
Fis. nº 524
Mat. nº 764
Rubrica

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]* ✓





Data de Elaboração: 13/07/2021  
 Obra: Inspeção do CREA-MT em Garantia do Norte  
 Endereço: Av. Guarantã Marginal I, Centro Político, Guarantã do Norte Total S/BDI:  
 Total C/BDI 25%:

Área (m2): 239,30  
 Preço/m2: 2.880,43  
 551.429,19  
 689.286,48

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ESTIMADO DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3		MÊS - 4		MÊS - 5		MÊS - 6	
				MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.238,00	1,49%	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.621,04	1,93%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	MOVIMENTO DE TERRA	915,42	0,17%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.867,77	0,34%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	ESTRUTURA	151.250,81	27,43%	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
6	ALVENARIA	44.976,70	8,16%	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL	51.348,10	9,31%												
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	20.634,38	3,78%			15	15	20	35	20	20	45	100	100	100
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	13.928,07	2,53%					20	20	30	50	40	90	100	100
10	LOUÇAS E METAIS	8.841,07	1,60%									30	30	70	100
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.374,25	4,06%							20	20	60	80	20	100
12	ESQUADRIAS	42.337,96	7,58%							20	20	30	50	50	100
13	PISOS E AZULEJOS	54.228,78	9,89%							30	30	30	60	40	100
14	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	5.492,72	1,00%							30	30	30	60	40	100
15	REVESTIMENTOS	60.675,56	11,00%									30	30	70	100
16	PINTURA	28.767,51	5,22%									30	30	70	100
17	FORRO	6.556,15	1,19%									30	30	70	100
18	GRADES E PORTÕES	16.202,12	2,94%									80	80	20	100
19	REDE DE INCÊNDIO/ EMERGÊNCIA E EQUIPAMENTOS	1.407,64	0,26%									50	50	50	100
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	574,16	0,10%									30	30	70	100
<b>TOTAL SEM BDI 25%</b>		<b>R\$551.429,19</b>	<b>100,0%</b>	<b>2,68%</b>	<b>2,68%</b>	<b>7,12%</b>	<b>9,81%</b>	<b>8,60%</b>	<b>18,41%</b>	<b>18,04%</b>	<b>36,46%</b>	<b>33,40%</b>	<b>69,84%</b>	<b>30,16%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL COM BDI 25%</b>		<b>R\$689.286,48</b>		<b>R\$ 18.493,36</b>	<b>R\$ 18.493,36</b>	<b>R\$ 49.091,81</b>	<b>R\$ 67.585,17</b>	<b>R\$ 93.292,12</b>	<b>R\$ 126.877,29</b>	<b>R\$ 124.341,60</b>	<b>R\$ 251.218,79</b>	<b>R\$ 230.210,84</b>	<b>R\$ 481.429,43</b>	<b>R\$ 207.857,06</b>	<b>R\$ 689.286,48</b>

GoIânia, 20 de Setembro de 2021.

EMERSON LUIZ ANGELO  
 ANGELO:11295418860  
 8860

EMERSON LUIZ ANGELO  
 CNH: 02420099909  
 CPF: 112.954.188-80 - Sócio Administrador

CREA-MT/CPL
Fis. nº 535
Mat. nº 764
Rubrica

Data Elaboração : 16/07/2021

Área (m2): 239,30

 Obra : **INSPETORIA DE TANGARÁ DA SERRA**

 Preço/m2 com BDI: **2.838,84**

Endereço : Rua 24 A, bairro Jardim Tangará II, Tangará da Serra.

 Total C/BDI 25%: **679.333,81**

 Data base SINAPI : **MAI/2021**

Total S/BDI: 543.467,05 100%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		
					UNIT	TOTAL	% OBRA
<b>1.</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>8.238,00</b>	<b>1,52%</b>
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	82,38	8.238,00	1,52%
<b>2.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>10.623,50</b>	<b>1,95%</b>
2.1	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	902,20	0,24	216,53	0,04%
2.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	M2	1,00	200,03	200,03	0,04%
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	77,30	34,65	2.678,45	0,49%
2.4	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	6,00	406,30	2.437,80	0,45%
2.5	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	40,00	67,26	2.690,40	0,50%
2.6	COMP 07	SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS LIMPEZAS POR SEMANA	MÊS	6,00	400,05	2.400,30	0,44%
<b>3.</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>915,42</b>	<b>0,17%</b>
3.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	11,00	83,22	915,42	0,17%
<b>4.</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>1.857,77</b>	<b>0,34%</b>
4.1	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	40,00	1,62	64,80	0,01%
4.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	37,00	5,45	201,65	0,04%
4.3	COTAÇÃO	LOCAÇÃO BOTA FORA CAÇAMBA 6 M3	UD	6,00	265,22	1.591,32	0,29%
<b>5.</b>		<b>ESTRUTURA</b>				<b>151.250,81</b>	<b>27,83%</b>
5.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	43,00	99,38	4.273,34	0,79%
5.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	89,14	31,77	2.831,98	0,52%
5.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,64	544,66	1.437,90	0,26%
5.4	COMP 029	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	9,06	628,25	5.691,95	1,05%
5.5	COMP 030	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	36,69	627,10	23.008,30	4,23%
5.6	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	15,65	611,36	9.567,78	1,76%
5.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1428,52	15,17	21.670,65	3,99%
5.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	256,13	12,85	3.291,27	0,61%
5.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,07	17,53	1.386,10	0,26%
5.10	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	206,94	16,81	3.478,66	0,64%
5.11	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	592,82	17,99	10.664,83	1,96%
5.12	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	383,23	16,31	6.250,48	1,15%
5.13	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,74	15,85	1.771,08	0,33%
5.14	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	238,76	16,42	3.920,44	0,72%
5.15	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	383,67	15,22	5.839,46	1,07%



5.16	3108012 SICRO	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	574,14	80,41	46.106,60	49%
<b>6.</b>		<b>ALVENARIA</b>				<b>43.360,30</b>	<b>7,88%</b>
6.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	411,76	65,23	26.859,10	4,94%
6.2	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	221,32	65,23	14.436,70	2,66%
6.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,98	31,08	248,02	0,05%
6.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	40,69	227,86	0,04%
6.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,98	30,60	244,19	0,04%
6.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,60	36,18	202,61	0,04%
6.7	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,76	22,79	268,01	0,05%
6.8	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	71,80	12,17	873,81	0,16%
<b>7.</b>		<b>COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>52.041,16</b>	<b>9,58%</b>
7.1	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	1.940,88	5.822,64	1,07%
7.2	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	1.815,45	3.630,90	0,67%
7.3	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	631,05	631,05	0,12%
7.4	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	724,73	1.449,46	0,27%
7.5	92580	TRAMA DE AÇO 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	224,80	45,55	10.239,64	1,88%
7.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	224,80	74,25	16.691,40	3,07%
7.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,45	48,62	1.820,82	0,34%
7.9	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	52,47	43,10	2.261,46	0,42%
7.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	79,90	38,74	3.095,33	0,57%
7.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	98,79	38,74	3.827,12	0,70%
7.12	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,60	54,92	966,59	0,18%
7.13	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	5,00	320,95	1.604,75	0,30%
<b>8.</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>20.834,38</b>	<b>3,83%</b>
8.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	238,09	83,36	19.847,18	3,65%
8.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	34,10	28,95	987,20	0,18%
<b>9.</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>				<b>13.928,07</b>	<b>2,56%</b>
9.1	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	1,00	19,98	19,98	0,00%
9.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	6,39	70,29	0,01%
9.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,99	35,96	0,01%
9.4	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	29,58	29,58	0,01%
9.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,86	15,17	953,59	0,18%
9.6	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	724,96	724,96	0,13%
9.7	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	5,56	16,68	0,00%
9.8	89748	CURVA CURTA 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	3,00	31,48	94,44	0,02%
9.9	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	4,00	20,35	81,40	0,01%



9.10	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	5,00	5,63	2846	0,01%
9.11	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	4,00	9,73	38,92	0,01%
9.12	89801	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	3,00	6,43	19,29	0,00%
9.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	9,23	46,15	0,01%
9.14	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	6,39	76,68	0,01%
9.15	89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	158,66	475,98	0,09%
9.16	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	13,92	41,76	0,01%
9.17	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,99	35,96	0,01%
9.18	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	12,02	72,12	0,01%
9.19	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	10,00	16,29	162,90	0,03%
9.20	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	3,00	7,98	23,94	0,00%
9.22	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	54,60	42,26	2.307,40	0,42%
9.23	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,54	14,00	77,56	0,01%
9.24	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,41	9,75	33,25	0,01%
9.25	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	8,57	21,47	184,00	0,03%
9.26	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,98	3,95	11,77	0,00%
9.27	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	8,00	31,03	248,24	0,05%
9.28	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	4,00	8,27	33,08	0,01%
9.29	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	3,00	11,12	33,36	0,01%
9.30	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	6,00	12,11	72,66	0,01%
9.31	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	4,00	7,75	31,00	0,01%
9.32	89967	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	45,90	229,50	0,04%
9.33	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	43,78	437,80	0,08%
9.34	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	133,98	133,98	0,02%
9.35	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	471,20	471,20	0,09%
9.36	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,00	148,81	1.339,29	0,25%
9.37	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.249,66	2.249,66	0,41%
9.38	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.985,60	2.985,60	0,55%
10		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>8.841,07</b>	<b>1,63%</b>
10.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	773,13	2.319,39	0,43%
10.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	35,16	105,48	0,02%

*(Handwritten signatures and marks)*

10.3	COMP 06	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UD	3,00	91,14	271,42	0,09%
10.4	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	80,27	240,81	0,04%
10.5	COMP 01	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UD	3,00	82,65	247,95	0,05%
10.6	COMP 02	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UD	2,00	82,65	165,30	0,03%
10.7	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	2,00	192,65	385,30	0,07%
10.8	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	4,00	202,65	810,60	0,15%
10.9	COMP 05	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 400MM (RETA)	UD	4,00	98,09	392,36	0,07%
10.10	COMP 05	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 400MM (RETA)	UD	2,00	98,09	196,18	0,04%
10.11	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	819,85	1.639,70	0,30%
10.12	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	772,55	1.545,10	0,28%
10.13	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	231,20	231,20	0,04%
10.14	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	0,80	360,35	288,28	0,05%
11		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>22.374,25</b>	<b>4,12%</b>
11.1	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	45,37	181,48	0,03%
11.2	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	46,18	138,54	0,03%
11.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	9,09	90,90	0,02%
11.4	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	120,11	120,11	0,02%
11.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	9,50	28,50	0,01%
11.6	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.595,30	1.595,30	0,29%
11.7	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	1,00	565,76	565,76	0,10%
11.8	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	406,54	1.219,62	0,22%
11.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	6,64	292,16	0,05%
11.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	9,92	238,08	0,04%
11.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	22,82	159,74	0,03%
11.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	26,65	186,55	0,03%
11.13	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1192,05	4,79	5.709,92	1,05%
11.14	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,52	34,12	597,78	0,11%
11.15	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	17,52	15,39	269,63	0,05%
11.16	1019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	17,52	32,30	565,90	0,10%
11.17	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,73	9,78	525,48	0,10%
11.18	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,40	6,77	314,13	0,06%
11.19	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,41	8,60	467,93	0,09%
11.20	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	259,71	8,23	2.137,41	0,39%
11.21	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	406,54	406,54	0,07%
11.22	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,58	99,16	0,02%
11.23	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	17,27	207,24	0,04%
11.24	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	18,25	803,00	0,15%



11.25	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	12,94	517,60	0,10%
11.26	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	14,44	57,76	0,01%
11.27	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	20,59	205,90	0,04%
11.28	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	15,29	137,61	0,03%
11.29	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,79	16,79	0,00%
11.30	COMPOSIÇÃO 100	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 25MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,6	60,85	340,76	0,06%
11.31	COMPOSIÇÃO 101	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,8	58,26	337,91	0,06%
11.32	COMPOSIÇÃO 107	COTOVELO HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 25MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	38,42	38,42	0,01%
11.33	COMPOSIÇÃO 108	COTOVELO HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	39,70	39,70	0,01%
11.34	COMPOSIÇÃO 111	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 25MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	54,78	109,56	0,02%
11.35	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2	18,75	37,50	0,01%
11.36	16.123.010.CREA	LUMINÁRIA PLAFON LED 40X40 36W DE EMBUTIR BRANCO FRIO 6000K-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	124,54	1.369,94	0,25%
11.37	16.123.011.CREA	LUMINÁRIA PLAFON LED 62X62 48W DE EMBUTIR BRANCO FRIO 6000K-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	177,88	2.134,56	0,39%
11.38	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	3,00	36,46	109,38	0,02%
<b>12.</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>12.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>4.972,04</b>	<b>0,91%</b>
12.1.1	91015	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 DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	584,41	3.506,46	0,65%
12.1.2	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	2,00	732,79	1.465,58	0,27%
<b>12.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE METAL</b>				<b>2.423,51</b>	<b>0,45%</b>
12.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	471,63	1.414,89	0,26%
12.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,60	720,44	432,26	0,08%
12.2.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,80	720,44	576,35	0,11%
<b>12.3</b>		<b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>				<b>34.146,81</b>	<b>6,28%</b>
12.3.1	COTAÇÃO	PORTA DE VIDRO 04 FOLHAS CINZA (FUMÊ), KIT ALUMÍNIO NATURAL E FECHADURA VV.	M2	10,50	552,78	5.804,19	1,07%
12.3.2	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	2.694,41	5.388,82	0,99%
12.3.3	27.106.020.CREA	PELE DE VIDRO LAMINADO REFLEXIVO CINZA 8 MM, APLICAÇÃO SOBRE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, NATURAL, FIXADO POR PARAFUSOS E VIDROS COM FIXAÇÃO POR FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA FACE.(FACHADA)	M2	27,84	824,49	22.953,80	4,22%
<b>12.4</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				<b>795,60</b>	<b>0,15%</b>
12.4.1	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	99,45	795,60	0,15%
<b>13</b>		<b>PISOS E AZULEJOS</b>				<b>44.973,27</b>	<b>8,28%</b>
13.1	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	199,81	96,98	19.377,57	3,57%
13.2	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	4,36	113,41	494,47	0,09%
13.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	15,05	45,41	683,42	0,13%
13.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	219,22	20,90	4.581,70	0,84%
13.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	181,97	83,63	15.218,15	2,80%
13.6	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	16,85	98,58	1.661,07	0,31%
13.7	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	346,24	8,54	2.956,89	0,54%



		<b>SOLEIRAS, RODAPES E PEITORIS</b>					5.492,72	1,01%
14.1	22.109.001.CREA	RODAPÉ EM PORCELANATO 60X7CM	M	141,97	8,00	1.135,76	0,21%	
14.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	26,20	5,44	142,53	0,03%	
14.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,80	96,51	945,80	0,17%	
14.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	47,53	68,77	3.268,64	0,60%	
		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>57.701,57</b>	<b>10,62%</b>
15.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	394,58	3,25	1.282,39	0,24%	
15.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	276,14	4,97	1.372,42	0,25%	
15.3	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	442,64	4,97	2.199,92	0,40%	
15.4	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	139,99	6,41	897,34	0,17%	
15.5	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	394,58	24,34	9.604,08	1,77%	
15.6	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	276,14	27,49	7.591,09	1,40%	
15.7	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	442,64	27,49	12.168,17	2,24%	
15.8	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	139,99	39,73	5.561,80	1,02%	
15.9	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	34,10	54,26	1.850,27	0,34%	
15.10	CREA	REVESTIMENTO DE FACHADA EM ACM - ALUMÍNIO PRÉ PINTADO, COR PRATA E LETREIRO DO AUDITÓRIO - CREA-MT	M2	33,44	378,27	12.649,35	2,33%	
15.11	CREA	LETREIRO DO AUDITÓRIO - CREA-MT	UN	1,00	2.524,76	2.524,76	0,46%	
		<b>PINTURA</b>					<b>27.616,76</b>	<b>5,08%</b>
16.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,58	10,90	4.300,92	0,79%	
16.2	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	219,82	14,28	3.139,03	0,58%	
16.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	823,52	1,50	1.235,28	0,23%	
16.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	442,64	1,50	663,96	0,12%	
16.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,58	10,64	4.198,33	0,77%	
16.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	219,82	11,97	2.631,25	0,48%	
16.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	139,99	11,06	1.548,29	0,28%	
16.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	276,14	11,06	3.054,11	0,56%	
16.9	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	442,64	11,06	4.895,60	0,90%	
16.10	10475	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	3,60	20,83	74,99	0,01%	
16.11	102493	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	186,94	10,03	1.875,01	0,35%	
		<b>FORRO</b>					<b>6.556,15</b>	<b>1,21%</b>
17.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	111,14	58,99	6.556,15	1,21%	
		<b>GRADES E PORTÕES</b>					<b>22.542,08</b>	<b>4,15%</b>
18.1	COTAÇÃO	PORTÃO METÁLICO CREA	M	32,00	704,44	22.542,08	4,15%	
		<b>REDE DE INCÊNDIO/ EMERGÊNCIA E EQUIPAMENTOS</b>					<b>1.407,64</b>	<b>0,26%</b>
19.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	143,74	143,74	0,03%	
19.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	139,49	278,98	0,05%	
19.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	19,93	59,79	0,01%	
19.4	COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SONORA E VISUAL PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM 02 BOTOEIRAS DE ACIONAMENTO, SENDO UM EM CADA SANITÁRIO	CJ	1,00	669,42	669,42	0,12%	

19.5	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	37,13	222,78	0,04%
19.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1,00	32,93	32,93	0,01%
<b>20</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>574,16</b>	<b>0,11%</b>
20.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ESTACIONAMENTO PARA VAGA RESERVADA PESSOA COM DEFICIENCIA FISICA E VISUAL	UD	1,00	381,65	381,65	0,07%
20.2	COTAÇÃO	PINTURA COM TINTA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL COFORME PROJETO TAMANHO 3,70X4,84 m	M²	17,91	10,75	192,51	0,04%

Goiânia, 20 de Setembro de 2021.

**EMERSON LUIZ ANGELO:11295418860**  
 Assinado de forma digital por EMERSON LUIZ ANGELO:11295418860  
 Dados: 2021.09.09 13:41:21 -03'00'

**EMERSON LUIZ ANGELO**  
**CNH: 02420099909**  
**CPF: 112.954.188-60 - Sócio Administrador**

CREA-MT/CPL
Fls. nº 342
Mat. nº 364
Rubrica

*R*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Data de Elaboração: 16/07/2021  
 Obra: Inspeção do CREA-MT em Tangará da Serra  
 Endereço: Rua 24 A, bairro Jardim Tangará II, Tangará da Serra

Área (m2): 239,30  
 Preço/m2: 2.896,64  
 Total S/BDI: 543.487,05  
 Total C/BDI 25%: 679.333,81

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ESTIMADO DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3		MÊS - 4		MÊS - 5		MÊS - 6	
				MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.238,00	1,52%	17	17	17	34	15	49	17	66	17	83	17	100
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.623,80	1,95%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	MOVIMENTO DE TERRA	915,42	0,17%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	1.857,77	0,34%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	ESTRUTURA	151.250,81	27,83%	20	20	20	20	20	40	30	70	30	100	30	100
6	ALVENARIA	43.360,30	7,98%	10	10	10	10	20	30	30	60	40	100	40	100
7	COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL	52.041,16	9,58%											30	70
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	20.834,38	3,83%			15	15	20	35	20	55	45	100		100
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	13.926,07	2,56%					20	20	30	50	40	90	10	100
10	LOUÇAS E METAIS	8.841,07	1,63%									30	30	70	100
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.374,25	4,12%					20	20	20	40	60	80	20	100
12	ESQUADRIAS	42.337,96	7,79%					20	20	20	40	30	50	50	100
13	PISOS E AZULEJOS	44.973,27	8,28%					30	30	30	60	30	90	40	100
14	SOLEIRAS, RODAPES E PEITORIS	5.482,72	1,01%					30	30	30	60	30	90	40	100
15	REVESTIMENTOS	57.701,57	10,62%											30	70
16	PINTURA	27.616,76	5,08%											30	100
17	FORRO	6.556,15	1,21%											30	100
18	GRADES E PORTÕES	22.642,08	4,15%											30	100
19	REDE DE INCÊNDIO/ EMERGÊNCIA E EQUIPAMENTOS	1.407,64	0,26%									80	80	20	100
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	574,16	0,11%											30	100
TOTAL SEM BDI 25%		654.487,05	100,0%	2,72%	2,72%	7,20%	9,92%	6,67%	16,59%	17,70%	36,29%	34,00%	70,29%	29,71%	100,00%
TOTAL COM BDI 25%		836.793,33		R\$ 15.496,44	R\$ 18.496,44	R\$ 48.869,76	R\$ 67.386,20	R\$ 56.868,02	R\$ 126.274,22	R\$ 120.264,16	R\$ 246.539,38	R\$ 230.964,34	R\$ 477.522,72	R\$ 201.811,09	R\$ 679.333,81

GoIânia, 20 de Setembro de 2021.

EMERSON LUIZ Assinado de forma digital  
 por EMERSON LUIZ  
 ANGELO:11295 ANGELO:11295418860  
 418860 Dados: 2021.09.09 13:38:19-03'00'

EMERSON LUIZ ANGELO  
 CNH: 02420099809  
 CPF: 112.854.188-60 - Sócio Administrador

CREA-MT/CPL  
 Fis. nº 543  
 Mat. nº 764  
 Rubrica



Data Elaboração : 16/07/2021  
 Obra : **INSPETORIA DE CÁCERES**  
 Endereço : Rua Generoso Marques Leite, Jd. Guanabará, Cáceres - MT  
 Data base SINAPI : **MAV/2021**

Área (m2): 239,30  
 Preço/m2 com BDI: **2.850,40**  
 Total C/BDI 25%: **682.100,30**  
 Total S/BDI: 545.680,24 100%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		
					UNIT	TOTAL	% OBRA
<b>1.</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>8.238,00</b>	<b>1,51%</b>
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	82,38	8.238,00	1,51%
<b>2.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>10.646,98</b>	<b>1,95%</b>
2.1	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	1.000,00	0,24	240,00	0,04%
2.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	200,03	200,03	0,04%
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	77,30	34,65	2.678,45	0,49%
2.4	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	6,00	406,30	2.437,80	0,45%
2.5	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	40,00	67,26	2.690,40	0,49%
2.6	COMP 07	SANITÁRIO QUIMICO COM DUAS LIMPEZAS POR SEMANA	MES	6,00	400,05	2.400,30	0,44%
<b>3.</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>915,42</b>	<b>0,17%</b>
3.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	11,00	83,22	915,42	0,17%
<b>4.</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>1.857,77</b>	<b>0,34%</b>
4.1	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	40,00	1,62	64,80	0,01%
4.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	37,00	5,45	201,65	0,04%
4.3	COTAÇÃO	LOCAÇÃO BOTA FORA CAÇAMBA 6 M3	UD	6,00	265,22	1.591,32	0,29%
<b>5.</b>		<b>ESTRUTURA</b>				<b>151.250,81</b>	<b>27,72%</b>
5.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	43,00	99,38	4.273,34	0,78%
5.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	89,14	31,77	2.831,98	0,52%
5.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,64	544,66	1.437,90	0,26%
5.4	COMP 029	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	9,06	628,25	5.691,95	1,04%
5.5	COMP 030	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	36,69	627,10	23.008,30	4,22%
5.6	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	15,65	611,36	9.567,78	1,75%
5.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1428,52	15,17	21.670,65	3,97%
5.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	256,13	12,85	3.291,27	0,60%
5.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,07	17,53	1.386,10	0,25%
5.10	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	206,94	16,81	3.478,66	0,64%
5.11	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	592,82	17,99	10.664,83	1,95%
5.12	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	383,23	16,31	6.250,48	1,15%
5.13	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,74	15,85	1.771,08	0,32%
5.14	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	238,76	16,42	3.920,44	0,72%
5.15	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	383,67	15,22	5.839,46	1,07%
5.16	3108012 SICRO	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	574,14	80,41	46.166,60	8,46%
<b>6.</b>		<b>ALVENARIA</b>				<b>48.700,68</b>	<b>8,92%</b>

							Rubrica	
6.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	411,76	65,23	26.859,16	4,92%	
6.2	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	303,19	65,23	19.777,08	3,62%	
6.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,98	31,08	248,02	0,05%	
6.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	40,69	227,86	0,04%	
6.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,98	30,60	244,19	0,04%	
6.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,60	36,18	202,61	0,04%	
6.7	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,76	22,79	268,01	0,05%	
6.8	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	71,80	12,17	873,81	0,16%	
<b>7.</b>		<b>COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>52.928,69</b>	<b>9,70%</b>	
7.1	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	1.940,88	5.822,64	1,07%	
7.2	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	1.815,45	3.630,90	0,67%	
7.3	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	631,05	631,05	0,12%	
7.4	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	724,73	1.449,46	0,27%	
7.5	92580	TRAMA DE AÇO 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	224,80	45,55	10.239,64	1,88%	
7.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	224,80	74,25	16.691,40	3,06%	
7.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,45	48,62	1.820,82	0,33%	
7.9	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	52,47	43,10	2.261,46	0,41%	
7.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	79,90	38,74	3.095,33	0,57%	
7.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	121,70	38,74	4.714,66	0,86%	
7.12	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,60	54,92	966,59	0,18%	
7.13	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	5,00	320,95	1.604,75	0,29%	
<b>8.</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>20.834,38</b>	<b>3,82%</b>	
8.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	238,09	83,36	19.847,18	3,64%	
8.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	34,10	28,95	987,20	0,18%	
<b>9.</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>				<b>13.928,07</b>	<b>2,55%</b>	
9.1	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	1,00	19,98	19,98	0,00%	
9.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	6,39	70,29	0,01%	
9.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,99	35,96	0,01%	
9.4	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	29,58	29,58	0,01%	
9.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,86	15,17	953,59	0,17%	
9.6	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	724,96	724,96	0,13%	
9.7	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	5,56	16,68	0,00%	
9.8	89748	CURVA CURTA 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	3,00	31,48	94,44	0,02%	
9.9	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	4,00	20,35	81,40	0,01%	
9.10	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	5,00	5,63	28,15	0,01%	



Fls. nº 546  
 Mat. nº 764  
 Rubrica

9.11	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	4,00	9,73	38,92	0,01%
9.12	89801	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	3,00	6,43	19,29	0,00%
9.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	9,23	46,15	0,01%
9.14	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	6,39	76,68	0,01%
9.15	89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	158,66	475,98	0,09%
9.16	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	13,92	41,76	0,01%
9.17	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,99	35,96	0,01%
9.18	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	12,02	72,12	0,01%
9.19	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	10,00	16,29	162,90	0,03%
9.20	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	3,00	7,98	23,94	0,00%
9.22	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	54,60	42,26	2.307,40	0,42%
9.23	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,54	14,00	77,56	0,01%
9.24	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,41	9,75	33,25	0,01%
9.25	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	8,57	21,47	184,00	0,03%
9.26	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,98	3,95	11,77	0,00%
9.27	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	8,00	31,03	248,24	0,05%
9.28	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	4,00	8,27	33,08	0,01%
9.29	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	3,00	11,12	33,36	0,01%
9.30	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	6,00	12,11	72,66	0,01%
9.31	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	4,00	7,75	31,00	0,01%
9.32	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	45,90	229,50	0,04%
9.33	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	43,78	437,80	0,08%
9.34	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	133,98	133,98	0,02%
9.35	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	471,20	471,20	0,09%
9.36	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,00	148,81	1.339,29	0,25%
9.37	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.249,66	2.249,66	0,41%
9.38	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.985,60	2.985,60	0,55%
<b>10</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>8.841,07</b>	<b>1,82%</b>
10.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	773,13	2.319,39	0,43%
10.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	35,16	105,48	0,02%
10.3	COMP 06	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UD	3,00	91,14	273,42	0,05%

*[Handwritten signatures and marks]*



Fls. nº 547  
 Mat. nº 364  
 Rubrica 0,04%

10.4	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	80,27	240,81	0,04%
10.5	COMP 01	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UD	3,00	82,65	247,95	0,05%
10.6	COMP 02	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UD	2,00	82,65	165,30	0,03%
10.7	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	2,00	192,65	385,30	0,07%
10.8	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	4,00	202,65	810,60	0,15%
10.9	COMP 05	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 400MM (RETA)	UD	4,00	98,09	392,36	0,07%
10.10	COMP 05	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 400MM (RETA)	UD	2,00	98,09	196,18	0,04%
10.11	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	819,85	1.639,70	0,30%
10.12	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	772,55	1.545,10	0,28%
10.13	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	231,20	231,20	0,04%
10.14	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	0,80	360,35	288,28	0,05%
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>22.374,25</b>	<b>4,10%</b>
11.1	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	45,37	181,48	0,03%
11.2	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	46,18	138,54	0,03%
11.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	9,09	90,90	0,02%
11.4	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	120,11	120,11	0,02%
11.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	9,50	28,50	0,01%
11.6	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.595,30	1.595,30	0,29%
11.7	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	1,00	565,76	565,76	0,10%
11.8	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	406,54	1.219,62	0,22%
11.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	6,64	292,16	0,05%
11.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	9,92	238,08	0,04%
11.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	22,82	159,74	0,03%
11.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	26,65	186,55	0,03%
11.13	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1192,05	4,79	5.709,92	1,05%
11.14	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,52	34,12	597,78	0,11%
11.15	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	17,52	15,39	269,63	0,05%
11.16	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	17,52	32,30	565,80	0,10%
11.17	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,73	9,78	525,48	0,10%
11.18	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,40	6,77	314,13	0,06%
11.19	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,41	8,60	467,93	0,09%
11.20	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	259,71	8,23	2.137,41	0,39%
11.21	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	406,54	406,54	0,07%
11.22	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,58	99,16	0,02%
11.23	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	17,27	207,24	0,04%
11.24	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	18,25	803,00	0,15%
11.25	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	12,94	517,60	0,09%

*[Handwritten signatures and marks]*

Fls. nº 548  
 Mat. nº 769  
 Rubrica 0,81%

11.26	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	14,44	57,76	0,04%
11.27	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	20,59	205,90	0,04%
11.28	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	15,29	137,61	0,03%
11.29	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,79	16,79	0,00%
11.30	COMPOSIÇÃO 100	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 25MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,6	60,85	340,76	0,06%
11.31	COMPOSIÇÃO 101	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,8	58,26	337,91	0,06%
11.32	COMPOSIÇÃO 107	COTOVELO HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 25MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	38,42	38,42	0,01%
11.33	COMPOSIÇÃO 108	COTOVELO HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	39,70	39,70	0,01%
11.34	COMPOSIÇÃO 111	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 25MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	54,78	109,56	0,02%
11.35	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2	18,75	37,50	0,01%
11.36	16.123.010.CREA	LUMINÁRIA PLAFON LED 40X40 36W DE EMBUTIR BRANCO FRIO 6000K-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	124,54	1.369,94	0,25%
11.37	16.123.011.CREA	LUMINÁRIA PLAFON LED 62X62 48W DE EMBUTIR BRANCO FRIO 6000K-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	177,88	2.134,56	0,39%
11.38	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	3,00	36,46	109,38	0,02%
12.		<b>ESQUADRIAS</b>					
12.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>4.972,04</b>	<b>0,91%</b>
12.1.1	91015	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 DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	584,41	3.506,46	0,64%
12.1.2	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 DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	732,79	1.465,58	0,27%
12.2		<b>ESQUADRIAS DE METAL</b>				<b>2.423,51</b>	<b>0,44%</b>
12.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	471,63	1.414,89	0,26%
12.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,60	720,44	432,26	0,08%
12.2.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,80	720,44	576,35	0,11%
12.3		<b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>				<b>34.146,81</b>	<b>6,26%</b>
12.3.1	COTAÇÃO	PORTA DE VIDRO 04 FOLHAS CINZA (FUMÊ), KIT ALUMÍNIO NATURAL E FECHADURA VV.	M2	10,50	552,78	5.804,19	1,06%
12.3.2	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	2.694,41	5.388,82	0,99%
12.3.3	27.106.020.CREA	PELE DE VIDRO LAMINADO REFLEXIVO CINZA 8 MM, APLICAÇÃO SOBRE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, NATURAL, FIXADO POR PARAFUSOS E VIDROS COM FIXAÇÃO POR FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA FACE.(FACHADA)	M2	27,84	824,49	22.953,80	4,21%
12.4		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				<b>795,60</b>	<b>0,15%</b>
12.4.1	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	99,45	795,60	0,15%
13		<b>PISOS E AZULEJOS</b>				<b>43.425,67</b>	<b>7,96%</b>
13.1	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	199,81	96,98	19.377,57	3,55%
13.2	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	4,36	113,41	494,47	0,09%
13.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	15,05	45,41	683,42	0,13%
13.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	219,22	20,90	4.581,70	0,84%
13.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	149,48	83,63	12.501,01	2,29%
13.6	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	40,11	98,58	3.954,04	0,72%
13.7	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	214,69	8,54	1.833,45	0,34%
14		<b>SOLEIRAS, RODAPES E PEITORIS</b>				<b>5.492,72</b>	<b>1,01%</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



Fig. nº 349  
 Mat. nº 764  
 20

14.1	22.109.001.CREA	RODAPÉ EM PORCELANATO 60X7CM	M	141,97	8,00	1.135,76	0,03%
14.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	26,20	5,44	142,53	0,03%
14.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,80	96,51	945,80	0,17%
14.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	47,53	68,77	3.268,64	0,60%
<b>15</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>63.016,57</b>	<b>11,55%</b>
15.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	394,58	3,25	1.282,39	0,24%
15.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	276,14	4,97	1.372,42	0,25%
15.3	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	606,38	4,97	3.013,71	0,55%
15.4	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	139,99	6,41	897,34	0,16%
15.5	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	394,58	24,34	9.604,08	1,76%
15.6	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	276,14	27,49	7.591,09	1,39%
15.7	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	606,38	27,49	16.669,39	3,05%
15.8	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	139,99	39,73	5.561,80	1,02%
15.9	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	34,10	54,26	1.850,27	0,34%
15.10	CREA	REVESTIMENTO DE FACHADA EM ACM - ALUMINIO PRÉ PINTADO, COR PRATA E LETREIRO DO AUDITÓRIO - CREA-MT	M2	33,44	378,27	12.649,35	2,32%
15.11	CREA	LETREIRO DO AUDITÓRIO - CREA-MT	UN	1,00	2.524,76	2.524,76	0,46%
<b>16</b>		<b>PINTURA</b>				<b>29.673,34</b>	<b>5,44%</b>
16.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,58	10,90	4.300,92	0,79%
16.2	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	219,82	14,28	3.139,03	0,58%
16.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	823,52	1,50	1.235,28	0,23%
16.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	606,38	1,50	909,57	0,17%
16.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,58	10,64	4.198,33	0,77%
16.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	219,82	11,97	2.631,25	0,48%
16.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	139,99	11,06	1.548,29	0,28%
16.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	276,14	11,06	3.054,11	0,56%
16.9	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	606,38	11,06	6.706,56	1,23%
16.10	10475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	3,80	20,83	74,99	0,01%
16.11	102493	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	186,94	10,03	1.875,01	0,34%
<b>17</b>		<b>FORRO</b>				<b>6.556,15</b>	<b>1,20%</b>
17.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	111,14	58,99	6.556,15	1,20%
<b>18</b>		<b>GRADES E PORTÕES</b>				<b>12.679,92</b>	<b>2,32%</b>
18.1	COTAÇÃO	PORTÃO METÁLICO CREA	M	18,00	704,44	12.679,92	2,32%
<b>19</b>		<b>REDE DE INCÊNDIO/ EMERGÊNCIA E EQUIPAMENTOS</b>				<b>1.407,64</b>	<b>0,26%</b>
19.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	143,74	143,74	0,03%
19.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	139,49	278,98	0,05%
19.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	19,93	59,79	0,01%
19.4	COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA SONORA E VISUAL PARA SANITÁRIO ACESSIVEL COM 02 BOTOEIRAS DE ACIONAMENTO, SENDO UM EM CADA SANITARIO	CJ	1,00	669,42	669,42	0,12%
19.5	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	37,13	222,78	0,04%

*[Handwritten signatures and marks]*



19.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1,00	32,93	32,93	0,01%
<b>20</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>574,16</b>	<b>0,11%</b>
20.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ESTACIONAMENTO PARA VAGA RESERVADA PESSOA COM DEFICIENCIA FISICA E VISUAL	UD	1,00	381,65	381,65	0,07%
20.2	COTAÇÃO	PINTURA COM TINTA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL COFORME PROJETO TAMANHO 3,70X4,84 m	M²	17,91	10,75	192,51	0,04%

Goiânia, 20 de Setembro de 2021.

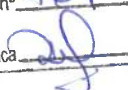
EMERSON LUIZ  
ANGELO:112954  
18860

Assinado de forma digital por  
EMERSON LUIZ  
ANGELO:11295418860  
Dados: 2021.09.09 13:41:40  
-03'00'

**EMERSON LUIZ ANGELO**

CNPJ: 02420099909

C.F.: 112.954.188-60 - Sócio Administrador

CREA-MT/CPL
Fls. nº 350
Mat. nº 764
Rubrica 









Data de Elaboração: 16/07/2021  
 Obra: Inspeção do CREA-MT em Cáceres  
 Endereço: Rua Gênesio Marques Leite, Jd. Guanabará, Cáceres - Total S/BDI:  
 Total C/BDI 25%:

Área (m2): 239,30  
 Preço/m2: 2.850,40  
 545.680,24  
 892.100,30

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ESTIMADO DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3		MÊS - 4		MÊS - 5		MÊS - 6	
				MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %	MENSAL %	ACUM. %
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.238,00	1,51%	17	17	17	34	15	49	17	66	17	83	17	100
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.646,98	1,95%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	MOVIMENTO DE TERRA	915,42	0,17%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.857,77	0,34%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	ESTRUTURA	151.250,81	27,72%	20	20	20	20	20	40	30	70	30	100	40	100
6	ALVENARIA	48.700,68	8,92%	10	10	10	10	20	30	30	60	40	100	70	100
7	COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL	52.928,69	9,70%											30	100
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	20.834,38	3,82%			15	15	20	35	20	55	45	100		100
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	13.928,07	2,55%					20	20	30	50	40	90	10	100
10	LOUÇAS E METAIS	8.841,07	1,62%							30	30	30	60	70	100
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.374,25	4,10%							20	20	60	80	20	100
12	ESQUADRIAS	42.337,96	7,76%							20	20	30	50	50	100
13	PISOS E AZULEJOS	43.425,67	7,96%							30	30	30	60	40	100
14	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	5.492,72	1,01%							30	30	30	60	40	100
15	REVESTIMENTOS	63.016,57	11,55%											30	100
16	PINTURA	29.673,34	5,44%											30	100
17	FORRO	6.556,15	1,20%											30	100
18	GRADES E PORTOES	12.679,92	2,32%											80	100
19	REDE DE INCÊNDIO/ EMERGÊNCIA E EQUIPAMENTOS	1.407,64	0,26%											50	100
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	574,16	0,11%											30	100
<b>TOTAL SEM BDI 25%</b>		<b>R\$545.680,24</b>	<b>100,0%</b>	<b>2,72%</b>	<b>R\$ 18.525,78</b>	<b>7,27%</b>	<b>R\$ 49.557,31</b>	<b>8,85%</b>	<b>R\$ 128.305,20</b>	<b>18,81%</b>	<b>R\$ 249.992,65</b>	<b>33,19%</b>	<b>R\$ 476.301,64</b>	<b>30,17%</b>	<b>R\$ 692.100,30</b>
<b>TOTAL COM BDI 25%</b>		<b>R\$692.100,30</b>													

Goiania, 20 de Setembro de 2021.

Atividade de forma digital por  
 EMERSON LUIZ ANGELO  
 ANGELO:1129541  
 CPF: 203.09.09 13.38.35  
 -03/00/

EMERSON LUIZ ANGELO  
 CNH: 02420099909  
 CPF: 112.954.188-50 - Sócio Administrador

CREA-MT/CPI  
 Fls. n° 352  
 Mat. n° 764  
 Rubrica

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MATO GROSSO (CREA-MT)**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021**  
**PROCESSO Nº 2021018505**

**COMPOSIÇÃO BDI**

COMPOSIÇÃO DO LDI (LUCRO E DESPESA INDIRETA) = B.D.I		
IMPOSTO E TAXAS (IMPOSTO OBRIGATORIOS)	INCIDENCIA % DE PV	
A - PIS	0,65 % de PV	0,65
B - COFINS	3,00 % de PV	3,00
SUBTOTAL		3,65
IMPOSTO E TAXAS (VARIABLES)	INCIDENCIA % DE PV	
C - ISSQN	5,00 % de SERVIÇOS DO PV (40%)	2,50
D - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,86 % de PV	3,86
E - CUSTO FINANCEIRO	SELIC /18 do (PV - Margem)	0,79
F - LUCRO OPERACIONAL ( MARGEM)	5 a 10 % de PV	6,90
G - RISCO	0,97 % Sobre o PV	0,97
H - GARANTIAS CONTRATUAIS	Sobre 5 % de PV	1,43
I - SEGUROS	0,40 % de PV	0,40
J - CPRB ( LEI 12.844/2013 -Acórdão 2293/13 TCU )	4,50 % (Sobre PV)	4,50
SUBTOTAL		21,35
INCIDENCIA		25,00

BDI - TOTAL = [%] 25,00	
PV = Preço de Venda	
D = Administração Central	
OBSERVAÇÕES LEGAIS:	
Lei 8.866/93 e Decisão TCU nº 1.332/02	
CONFORME ACORDÃO No. 2622 de 25/09/2013 - TCU / de acordo com a LEI Nº 13.162, 31/08/2015	
ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS 2014	

Goiânia, 20 de Setembro de 2021.

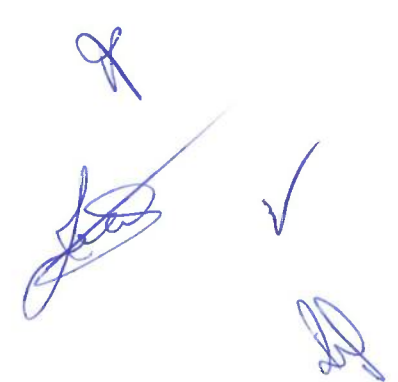
EMERSON LUIZ  
 ANGELO:1129541  
 8860

Assinado de forma digital por  
 EMERSON LUIZ  
 ANGELO:11295418860  
 Dados: 2021.09.09 13:38:56  
 -03'00'

**EMERSON LUIZ ANGELO**

**CNH: 02420099909**

**CPF: 112.954.188-60 - Sócio Administrador**







COMP1	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UD			92,96
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	85,84	85,84
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF_10/2016	UN	2,00	3,56	7,12

COMP2	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1		92,96
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	85,84	85,84
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF_10/2016	UN	2,00	3,56	7,12

COMP3	BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 700MM (RETA)	UN			246,98
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8	0,11	0,88
11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	8	0,29	2,32
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	226,02	226,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,65	7,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,66	9,93

COMP4	BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 800MM (RETA)	UN			279,71
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8	0,11	0,88
11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	8	0,29	2,32
081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	241,00	241,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,65	15,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,86	19,86

COMP 5	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 400MM (RETA)	UN			110,34
02062/ORS E	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UD	1,00	104,90	104,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,12	5,44

COMP6	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UN			102,51
1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1	83,62	83,62
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,028	4,97	0,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,08	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,92	4,98

Goiânia, 20 de Setembro de 2021.

EMERSON LUIZ  
 ANGELO:11295418  
 860

Assinado de forma digital por  
 EMERSON LUIZ  
 ANGELO:11295418860  
 Dados: 2021.09.09 13:37:23  
 -03'00'

EMERSON LUIZ ANGELO  
 CNH: 02420099909  
 CPF: 112.954.188-60 - Sócio Administrador

*(Handwritten signatures and marks)*