



ANEXO IX

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA

ASSUNTO: Apresentação de **PROPOSTA COMERCIAL** referente ao Edital de Licitação TOMADA DE PREÇO N.º 001/2021.

Prezados Senhores,

De acordo com o estabelecido no edital de licitação em epígrafe, apresentamos-lhes nossa proposta para prestação dos serviços de EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA, Contrato de Repasse N.º 882667/2019/SUDECO/Caixa, em conformidade com os Projetos, Planilha Orçamentária Padrão, Cronograma Físicofinanceiro e Memorial Descritivo que fazem parte integrante deste edital, com início mediante emissão de Ordem de Serviços, ao menor preço de R\$ 476.892,87 (QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SETE CENTAVOS), não reajustável nos termos do edital, detalhada no Anexo I - Planilha Orçamentária Descritiva.

Para orientação de Vossa Senhoria, informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias e comprometemos em assinar o Contrato de Prestação de Serviço, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, no prazo que for estabelecido na respectiva convocação, esclarecendo-lhes ainda:

- a) Obedecer ao que dispõe o Anexo I - Planilha;
- b) Prazo da proposta 60 (sessenta) dias;
- c) Prazo de vigência do Contrato: até 150 (cento e cinquenta) dias, podendo ser prorrogado;
- d) condições de pagamento: conforme medições, em até 10 (dez) dias contados da data de emissão da nota fiscal/fatura, condicionados a Ordem de serviços e medições devidamente atestadas pelo Departamento de Engenharia desta PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT, comprovação do pagamento/regularidade com a Previdência Social e FGTS, sendo que o pagamento e recebimento definitivo serão condicionados à demonstração de regularidade da contratada perante os órgãos antes descritos e funcionários;
- e) dados do Representante Legal para assinatura do Contrato



- Nome Completo: Joziane Coutinho da Silva
- Nacionalidade: Brasileira
- Estado Civil: Solteira
- Profissão: Empresario
- Endereço Completo: Rua 12 casa 03 Quadra 54, Pedra 90 – Cuiaba/MT
- RG nº: 16452577 SSP/MT
- CPF nº: 024.989.301-08

Dados da Empresa:

- Razão Social: VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
- Endereço Completo: Avenida Fernando Correa da Costa 3577, sala 4 Boa Esperança – Cuiaba/MT.
- CNPJ nº: 36.969.897/0001-03
- Inscrição Estadual: ISENTA
- Conta Bancaria: 97893-0
- Agencia: 1216-5
- Banco do Brasil
- Telefone: (65) 98150-0028
- e-mail: viga.construcoes2020@hotmail.com

Declaramos estar de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital de licitação.

Cuiabá/MT 04 de fevereiro de 2021.

Joziane Coutinho da Silva
CPF: 024.989.301-08
VIGA CONST. E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 36.969.897/0001-03

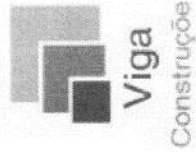
CNPJ: 36 969 897/0001-03
VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Av. Fernando Correa da Costa, Nº. 3577
Sala 4-B - Bairro: Boa Esperança

CEP: 78.068-600

LCUIABÁ

VIT.



VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 36.969.897/0001-03



OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO PEDRO DA CIPA/MT

DATA: 29/09/2020

LEIS SOCIAIS: 115,70%

BDI 20,35

O R Ç A M E N T O						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA					12.035,00
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	10.000,00	12.035,00

2.0	SERVIÇOS INICIAIS					22.661,27
2.1	AMM CIV 011	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,12	300,00	361,05
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	533,20	641,70
2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	231,22	57,82	69,58
2.4	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	66,32	20,00	24,07

3.0	MOVIMENTO DE TERRA					3.316,68

3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	15,12	72,12	86,79
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,28	38,16	45,92
3.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	15,12	4,64	5,58

VIGA BALDRAME

3.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,07	227,47	273,76
3.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,28	38,16	45,92

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03
Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600
Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

José Namin C.
RENDONCA
C26A-MT-05984/3

VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 36.969.897/0001-03

3.6	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	8,46	4,64	5,58	47,20
-----	-------	---	----	------	------	------	-------

4.0	FUNDAÇÃO						15.025,41
-----	----------	--	--	--	--	--	-----------

SAPATA

4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	15,12	22,14	26,64	402,79
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,06	329,26	396,26	2.401,33
4.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,06	162,42	195,47	1.184,54
4.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,60	95,72	115,19	2.488,10
4.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,20	9,66	11,62	1.164,32
4.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	119,10	8,43	10,14	1.207,67

VIGA BALDRAME

4.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,79	329,26	396,26	1.105,56
4.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,79	162,42	195,47	545,36
4.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	46,35	44,97	54,12	2.508,46
4.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	110,70	9,66	11,62	1.286,33
4.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,10	12,13	14,59	730,95

5.0	ESTRUTURA						20.390,10
-----	-----------	--	--	--	--	--	-----------

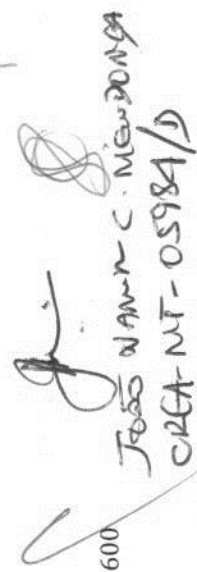
VIGAS

5.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,74	329,26	396,26	1.878,27
-----	-------	--	----	------	--------	--------	----------

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028


JOSÉ WAMN C. NEUNONGA
CPLA-NT-05984/D

VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 36.969.897/0001-03

5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,74	162,42	195,47	926,52
5.3	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	79,20	60,88	73,26	5.802,19
5.4	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	170,10	9,65	11,61	1.974,86
5.5	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	77,10	12,21	14,69	1.132,59

PILAR

5.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,97	561,31	675,53	2.006,32
5.7	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	59,40	43,42	52,25	3.103,65
5.8	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	171,60	8,36	10,06	1.726,29
5.9	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	104,40	6,89	8,29	865,47
5.10	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	66,30	12,21	14,69	973,94

6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1	AMM EST 004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs.	M2	42,30	10,17	12,23	517,32
-----	-------------	---	----	-------	-------	-------	--------

7.0 ALVENARIAS E VERGAS

7.0							16.425,86
-----	--	--	--	--	--	--	-----------

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

Handwritten signature and notes:
JESSE NAIMAN DE C. MOURA
CDA-MT-05984/D

ALVENARIA

7.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	210,60	60,00	72,21	15.207,42
-----	-------	--	----	--------	-------	-------	-----------

VERGAS E CONTRAVERGAS

7.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,58	22,40	26,95	312,08
7.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,58	22,08	26,57	307,68
7.4	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,00	27,64	33,26	598,68

8.0 ESQUADRIAS

14.695,56

CONTRAMARCO

8.1	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	23,52	43,71	52,60	1.237,15
-----	-------	---	---	-------	-------	-------	----------

JANELAS EM ALUMÍNIO

8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,56	421,26	506,98	2.311,82
-----	-------	--	----	------	--------	--------	----------

PORTAS EM AÇO

8.3	AMM CIV 002	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24	M2	31,50	294,03	353,86	11.146,59
-----	-------------	--	----	-------	--------	--------	-----------

9.0 COBERTURAS

15.032,03

ESTRUTURA DE MADEIRA

9.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	73,80	46,81	56,33	4.157,15
9.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	76,09	10,93	13,15	1.000,58

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

[Handwritten Signature]
JOSÉ NUNO C. GUERENGU
CDA/MT - 05984/D

9.3	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	791,97	953,13	2.859,39
-----	--------	---	----	------	--------	--------	----------

COBERTURA EM TELHA CERÂMICA

9.4	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	73,80	41,35	49,76	3.672,28
-----	-------	---	----	-------	-------	-------	----------

COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA

9.5	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	76,09	36,51	43,93	3.342,63
-----	-------	--	----	-------	-------	-------	----------

10.0	REVESTIMENTO						16.345,74
-------------	---------------------	--	--	--	--	--	------------------

PAREDE

10.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	115,26	2,88	3,46	398,79
10.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	196,74	6,45	7,76	1.526,70
10.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	109,20	4,82	5,80	633,36
10.4	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	115,26	24,80	29,84	3.439,35
10.5	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	196,74	40,36	35,00	6.885,90
10.6	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	109,20	26,34	31,70	3.461,64

11.0	PISOS						4.195,81
-------------	--------------	--	--	--	--	--	-----------------

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

Handwritten signatures and notes:
JOSÉ NANCY C. NUNES
CREA/MT- 059841/D

VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 36.969.897/0001-03

11.1	AMM CIV 003	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	68,40	4,77	5,74	392,61
11.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	68,40	12,72	15,30	1.046,52
11.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	68,40	30,82	37,09	2.536,95
11.4	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	39,45	4,63	5,57	219,73

FORRO

3.353,65

12.0	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	68,40	40,74	49,03	3.353,65
------	--	----	-------	-------	-------	----------

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

3.692,93

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

TUBULAÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM

13.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	85,00	6,85	8,24	700,40
------	-------	--	---	-------	------	------	--------

CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM

13.2	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	4,84	5,82	40,74
13.3	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	6,00	10,83	13,03	78,18
13.4	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,43	6,53	13,06
13.5	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,15	12,21	36,63
13.6	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,83	13,03	13,03

REGISTROS E VÁLVULAS

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá - MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

João Natan e. NUNGONCA
CPEA-MT-05984/13

13.7	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	29,55	35,56	213,36
------	-------	---	----	------	-------	-------	--------

ADAPTADORES - PVC SOLDÁVEL MARROM

13.8	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	5,33	6,41	76,92
------	-------	--	----	-------	------	------	-------

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

13.9	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	363,64	437,64	875,28
13.10	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	42,31	50,92	101,84
13.11	AMM HID 001	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,99	480,28	578,01	572,22
13.12	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	26,67	32,09	64,18
13.13	AMM HID 002	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	68,71	82,69	413,45

INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL

13.14	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,90	21,39	25,74	48,90
13.15	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,25	42,96	51,70	12,92

CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL

13.16	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	7,03	8,46	33,84
13.17	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	8,55	10,28	41,12

ESTRUTURAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

João Nivaldo C. NUNO DONA C. CACALUT - 0598941/D

13.18	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	219,22	263,83	263,83
13.19	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	77,30	93,03	93,03

14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ALIMENTAÇÃO DAS BARRACAS						15.688,11
-------------	---	--	--	--	--	--	------------------

ALIMENTAÇÃO BARRACAS

14.1	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	648,00	6,97	8,38	5.430,24
14.2	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	401,00	10,65	12,81	5.136,81
14.3	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	26,00	6,24	7,50	195,00
14.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	4,00	201,61	242,63	970,52
14.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,90	62,93	75,73	295,34
14.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,90	21,46	25,82	100,69
14.7	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	44,07	53,03	53,03

COMPOSIÇÕES ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO BARRACAS

14.8	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	96,14	115,70	462,80
14.9	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	16,10	19,37	19,37
14.10	AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO AGRUPADA COM PROTEÇÃO, PARA 4 MEDIDORES	UN	1,00	1.333,90	1.605,34	1.605,34
14.11	AMM ELE 007	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V (35CM) REBOC. C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST. C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,00	374,80	451,07	1.353,21
14.12	AMM ELE 009	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	9,11	10,96	65,76

15.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-BARRACAS (3 UNIDADES)							11.682,15
BARRACAS (03 UNIDADES)									
15.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	612,00	2,75	3,30	2.019,60		
15.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	28,55	34,35	103,05		
15.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	29,97	36,06	108,18		
15.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	21,71	26,12	470,16		
15.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	12,81	15,41	184,92		
15.6	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	58,23	70,07	210,21		
15.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	8,21	9,88	118,56		
15.8	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	20,93	25,18	377,70		
15.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	11,04	13,28	278,88		
15.10	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	6,53	7,85	235,50		
15.11	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,00	7,82	9,41	875,13		
15.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	8,65	10,41	156,15		
15.13	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	7,76	9,33	167,94		
15.14	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	6,62	7,96	286,56		

João Paulo de C.
NUNO DONICA,
CREAMT-05984/D

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

15.15	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	62,39	75,08	450,48
15.16	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	72,53	87,28	1.047,36
15.17	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	29,91	35,99	107,97
15.18	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	340,87	410,23	1.230,69
15.19	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45,00	10,00	12,03	541,35
15.20	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	4,50	24,95	30,02	135,09
15.21	97867	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	9,00	6,24	7,50	67,50
15.22	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	3,00	201,61	242,63	727,89

COMPOSIÇÕES ELÉTRICA - BARRACAS (3 UNIDADES)

15.23	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	9,00	96,14	115,70	1.041,30
15.24	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	3,00	16,10	19,37	58,11
15.25	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	6,00	54,74	65,87	395,22
15.26	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	39,00	6,11	7,35	286,65

16.0 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 659,36

PREVENTIVOS DE INCÊNDIO

16.1	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	2,00	18,38	22,12	44,24
------	-------	--	----	------	-------	-------	-------

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

Handwritten signatures and notes:
 João Viamin
 C. Mesquita
 CCA/MT-059841D

VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 36.969.897/0001-03

16.2	AMM INC 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	9,30	11,19	22,38
16.3	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	22,42	26,98	80,94
16.4	AMM INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	13,43	16,16	96,96
16.5	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	172,35	207,42	414,84

17.0	PINTURAS	4.751,81
-------------	-----------------	-----------------

ESQUADRIAS

17.1	100749	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	63,00	17,39	20,92	1.317,96
------	--------	---	----	-------	-------	-------	----------

PAREDES E TETOS

17.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	149,89	1,69	2,03	304,27
17.3	AMM CIV 005	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	73,80	10,86	13,07	964,56
17.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	73,80	11,78	14,17	1.045,74
17.5	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	76,09	12,23	14,71	1.119,28

18.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				117,65		
18.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019		M2	68,40	1,43	1,72	117,64

19.0	PÓRICO METÁLICO	21.099,01
MOVIMENTO DE TERRA - SAPATA		

19.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	2,10	112,74	135,68	284,92
------	-------	--	----	------	--------	--------	--------

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600
Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

Handwritten signature and notes:
JOSÉ NAMIR C. MENDONÇA
CCEA/MT - 05984/D



Viga

Construções



Viga

Construções

VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 36.969.897/0001-03

19.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,19	38,16	45,92	54,64
19.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,00	4,64	5,58	11,16

FUNDAÇÃO - SAPATA

19.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,00	22,14	26,64	53,28
19.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,70	329,26	396,26	277,38
19.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,70	162,42	195,47	136,82
19.7	AMM EST 003	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	4,00	5,10	6,13	24,52

ESTRUTURA METÁLICA

19.8	AMM EST 001	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	KG	1272,70	9,44	11,36	14.457,87
19.9	AMM EST 002	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	1272,70	2,06	2,47	3.143,56

PINTURA

19.10	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	59,85	17,39	20,92	1.252,06
-------	--------	---	----	-------	-------	-------	----------

LETRAS DE AÇO

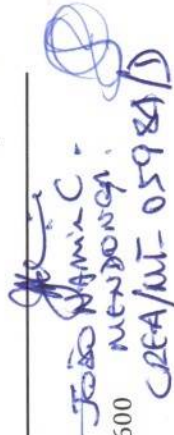
19.11	AMM C/V 008	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	77,71	93,52	1.402,80
-------	-------------	--	----	-------	-------	-------	----------

20.0 PERGOLADOS DOS BANCOS (6 UNIDADES)

MOVIMENTO DE TERRA - SAPATA

20.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	8,06	112,74	135,68	1.093,58
20.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,75	38,16	45,92	218,12
20.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	7,68	4,64	5,58	42,85

FUNDAÇÃO - SAPATA


João Nogueira
CREA/MT-05984/D

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028



Viga

Construções

VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 36.969.897/0001-03



Viga

Construções

20.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,68	22,14	26,64	204,59
20.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,68	329,26	396,26	1.061,97
20.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,68	162,42	195,47	523,85
20.7	AMM EST 003	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	19,20	5,10	6,13	117,69
ESTRUTURA METÁLICA							
20.8	AMM EST 001	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	KG	1960,68	9,44	11,36	22.273,32
20.9	AMM EST 002	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	1960,68	2,06	2,47	4.842,87
PINTURA							
20.10	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	95,88	17,39	20,92	2.005,80
21.0	EMBASAMENTO - BANCOS COM JARDIM (14 UNIDADES)						10.910,74
MOVIMENTO DE TERRA							
21.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	20,16	62,93	75,73	1.526,71
21.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,96	38,16	45,92	411,44
21.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	44,80	4,64	5,58	249,98
FUNDAÇÃO							
21.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,24	261,52	314,73	704,99
21.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,24	162,42	195,47	437,85
21.6	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	8,96	639,41	769,52	6.894,89
IMPERMEABILIZAÇÃO							

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

João Henrique
Cuiabá - MT
05/08/2016

21.7	AMM EST 004	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	56,00	10,17	12,23	684,88
------	----------------	--	----	-------	-------	-------	--------

22.0	EMBASAMENTO - BANCOS COM PERGOLADO (6 UNIDADES)						12.151,52
-------------	--	--	--	--	--	--	------------------

MOVIMENTO DE TERRA

22.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	22,46	62,93	75,73	1.700,89
22.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,99	38,16	45,92	458,74
22.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	49,92	4,64	5,58	278,55

FUNDAÇÃO

22.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,49	261,52	314,73	783,67
22.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,49	162,42	195,47	486,72
22.6	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	9,98	639,41	769,52	7.679,80

IMPERMEABILIZAÇÃO

22.7	AMM EST 004	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	62,40	10,17	12,23	763,15
------	----------------	--	----	-------	-------	-------	--------

23.0	BANCOS COM JARDIM (BANCOS 01 - 14 UNIDADES)						28.582,54
-------------	--	--	--	--	--	--	------------------

ALVENARIA

23.1	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	74,48	64,91	78,11	5.817,63
------	-------	---	----	-------	-------	-------	----------

ATERRO

23.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	24,94	38,16	45,92	1.145,24
23.3	AMM PAI 005	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	1,36	123,80	148,99	202,62
23.4	AMM PAI 006	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	45,36	10,80	12,99	589,22

REVESTIMENTO



Viga

Construções

VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 36.969.897/0001-03



Viga

Construções

23.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	101,08	4,82	5,80	586,26
23.6	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	101,08	26,34	31,70	3.204,23

PINTURA

23.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	101,08	1,69	2,03	205,19
23.8	AMM CIV 005	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	101,08	10,86	13,07	1.321,11
23.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	101,08	11,78	14,17	1.432,30

ASSENTO

23.10	AMM CIV 009	ASSENTO DE MADEIRA EM PRANCHAS PRESAS EM PERFIS METÁLICOS COM PORCAS E PARAFUSOS	M	70,00	50,00	60,17	4.211,90
-------	-------------	--	---	-------	-------	-------	----------

APOIO METÁLICO

23.11	AMM EST 001	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	KG	868,56	9,44	11,36	9.866,84
-------	-------------	---	----	--------	------	-------	----------

24.0 BANCOS COM PERGOLADO (6 UNIDADES)

22.970,96

ALVENARIA

24.1	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	84,00	64,91	78,11	6.561,24
------	-------	--	----	-------	-------	-------	----------

ATERRO

24.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	32,47	38,16	45,92	1.491,02
24.3	AMM PAI 005	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	1,77	123,80	148,99	263,71
24.4	AMM PAI 006	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	59,04	10,80	12,99	766,92

REVESTIMENTO

24.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	114,00	4,82	5,80	661,20
------	-------	--	----	--------	------	------	--------

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

Handwritten signature and notes:
Jorge Nogueira de
C. Nogueira de
CEA/MT- 0598476

24.6	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	114,00	26,34	31,70	3.613,80
------	-------	---	----	--------	-------	-------	----------

PINTURA

24.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	114,00	1,69	2,03	231,42
24.8	AMM CIV 005	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	114,00	10,86	13,07	1.489,98
24.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	114,00	11,78	14,17	1.615,38

ASSENTO

24.10	AMM CIV 009	ASSENTO DE MADEIRA EM PRANCHAS PRESAS EM PERFIS METÁLICOS COM PORCAS E PARAFUSOS	M	32,40	50,00	60,17	1.949,50
-------	-------------	--	---	-------	-------	-------	----------

APOIO METÁLICO

24.11	AMM EST 001	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	KG	380,88	9,44	11,36	4.326,79
-------	-------------	---	----	--------	------	-------	----------

25.0 PISOS

25.1	AMM CIV 003	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1.153,02	4,77	5,74	6.618,33
25.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	129,69	21,20	25,51	3.308,39
25.3	AMM CIV 004	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 53 X 53 CM, IMITANDO MADEIRA, OU SIMILAR, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO.	M2	129,69	53,73	64,66	8.385,75
25.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	54,99	528,99	636,63	35.008,28
25.5	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	237,72	74,92	90,16	21.432,83
							74.753,58

26.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ILUMINAÇÃO DA PRAÇA

26.1	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	1005,00	3,54	4,26	4.281,30
							19.887,09

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

João Fernando da Silva
C. NEANDONGA
CCEA/MT-05984/D



Viga

Construções

CNPJ 36.969.897/0001-03

26.2	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	49,21	59,22	118,44
26.3	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	30,71	36,95	295,60
26.4	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00	20,99	25,26	252,60
26.5	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	9,00	25,89	31,15	280,35
26.6	95758	LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	9,37		
26.7	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	39,12	47,08	1.318,24
26.8	95754	LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	6,89		33,16
26.9	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO, H=2,5M, PARA INSTALAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS TIPO GLOBO (EXCETO LUMIÁRIA E LÂMPADA)	UN	14,00	277,65		
26.10	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	29,91	334,15	4.678,10
26.11	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	173,00	6,24	35,99	107,97
26.12	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA; DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	15,00	127,77	7,50	1.297,50
26.13	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,37	285,32	153,77	2.306,55
26.14	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,37	162,42	343,38	127,05
26.15	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	25,95	62,93	195,47	72,32
26.16	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	25,95	21,46	75,73	1.965,19
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA							
26.17	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA; 30 W	UN	13,00	54,74	65,87	856,31

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá - MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

00
JOSWAMIR C.
MENDONÇA
CREA/UT - 05984/D

VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 36.969.897/0001-03

26.18	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	22,00	6,11	7,35	161,70
26.19	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN	28,00	27,49	33,08	926,24
26.20	AMM ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SPOT DE LED DE EMBUTIR NO PISO DE 9W	UN	2,00	43,48	52,32	104,64

27.0 PINTURAS DOS PISOS

27.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	M2	342,46	9,00	10,83	3.708,84
------	-----------	---	----	--------	------	-------	----------

28.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

28.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	152,55	183,59	734,36
28.2	AMM PAI 001	PLANTIO DE BROMÉLIA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 0,50 M E MENOR QUE 1,00 M	UN	12,00	62,00	74,61	895,32
28.3	AMM PAI 002	PLANTIO DE PALMEIRA DAS CANÁRIAS COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M	UN	12,00	971,40	1.169,07	14.028,84
28.4	AMM PAI 003	PLANTIO DE PALMEIRA FÊNIX COM ALTURA DE MUDA DE 2,00 M	UN	18,00	471,40	567,32	10.211,76
28.5	AMM PAI 004	PLANTIO DE PALMEIRA JUSSARA OU EQUIVALENTE COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR QUE 4,00 M	UN	2,00	621,40	747,85	1.495,70
28.6	AMM PAI 006	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	916,84	10,80	12,99	11.909,75
28.7	AMM PAI 005	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	27,50	123,80	148,99	4.097,22

29.0 ACESSIBILIDADE

29.1	AMM CIV 006	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA; DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	M2	11,50	128,73	154,92	1.781,58
------	----------------	---	----	-------	--------	--------	----------

30.0 PLAYGROUND

30.1	AMM PARQUE 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - MULTI INFANTIL	UN	1,00	6.200,00	7.461,70	19.905,56
------	------------------	--	----	------	----------	----------	-----------

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

João Ambrósio
Nº 059841/13
CECA/MT - 059841/13



Viga

Construções

VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 36.969.897/0001-03



Viga

Construções

30.2	AMM PARQUE 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - GANGORRA	UN	2,00	1.242,97	1.495,91	2.991,82
30.3	AMM PARQUE 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - GIRA GIRA OU CARROSSEL	UN	2,00	1.757,97	2.115,71	4.231,42
30.4	AMM PARQUE 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BALANÇO	UN	2,00	2.168,94	2.610,31	5.220,62

31.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.796,99	
31.1	AMM CIV 007	CONJUNTO SELETIVO 50 L (5 LIXEIRAS 1 SUPORTE) C/ ADESIVO		UN	4,00	891,08	1.072,41	4.289,64
31.2	AMM CIV 010	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)		M2	890,09	0,48	0,57	507,35

TOTAL 476.892,87

QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS

Joziane Coutinho da Silva

CPF: 024.989.301-08

VIGA CONST. E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.969.897/0001-03

Jão Nimir de Castro (Miranda) MENDONÇA

Eng. Civil

CREA N° 05984/D-MT

CNPJ: 36 969 897/0001-03
VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Av. Fernando Correa da Costa, Nº. 3577
Sala 4-B - Bairro: Boa Esperança

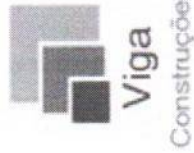
CEP: 78.068-600

CUIABÁ

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028



OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 29/09/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	2.986,84	15,77	5.000,16	26,41	4.951,73	26,15	2.954,65	15,60	3.041,29	16,06	18.934,67	3,80
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	24.184,81	100,00		-		-		-		-	24.184,81	4,86
BARRACAS													
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.316,98	100,00		-		-		-		-	3.316,98	0,67
4.0	FUNDAÇÃO	15.029,65	100,00		-		-		-		-	15.029,65	3,02
5.0	ESTRUTURA	20.391,56	100,00		-		-		-		-	20.391,56	4,09
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	517,75	100,00		-		-		-		-	517,75	0,10
7.0	ALVENARIAS E VERGAS	12.130,01	66,67	6.065,01	33,33		-		-		-	18.195,02	3,65
8.0	ESQUADRIAS		-	14.695,93	100,00		-		-		-	14.695,93	2,95
9.0	COBERTURAS		-	15.033,57	100,00		-		-		-	15.033,57	3,02
10.0	REVESTIMENTO		-	19.017,82	100,00		-		-		-	19.017,82	3,82
11.0	PISOS		-	4.196,52	100,00		-		-		-	4.196,52	0,84
12.0	FORRO		-	3.353,65	100,00		-		-		-	3.353,65	0,67
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	3.693,08	100,00		-		-		-	3.693,08	0,74
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ALIMENTAÇÃO D AS BARRACAS		-	15.699,03	100,00		-		-		-	15.699,03	3,15
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-BARRACAS (3 UNIDADES)		-	11.690,81	100,00		-		-		-	11.690,81	2,35
16.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-	659,36	100,00		-		-		-	659,36	0,13
17.0	PINTURAS		-		-		-		-	4.753,96	100,00	4.753,96	0,95
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-		-		-		-	117,65	100,00	117,65	0,02

CNPJ: 36.969.897/0001-03
VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Av. Fernando Correa da Costa, Nº. 3577
Sala 4-B - Bairro: Boa Esperança

CEP. 78.068-600

CUIABÁ

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

Handwritten signature and text:
JESSE NAVEIRA DE C. NEUNONGA,
CREFAP/MT - 05984/D.



Viga

Construções



Viga

Construções

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO PEDRO DA CIPA/MT

DATA: 29/09/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	TOTAL	%
IMPLANTAÇÃO													
19.0	PÓRTICO METÁLICO		-	-	-	21.112,45	100,00		-		-	21.112,45	4,24
20.0	PERGOLADOS DOS BANCOS (6 UNIDADES)		-	32.405,58	100,00		-		-		-	32.405,58	6,51
21.0	EMBASAMENTO - BANCOS COM JARDIM (14 UNIDADES)		-		-	10.911,73	100,00		-		-	10.911,73	2,19
22.0	EMBASAMENTO - BANCOS COM PERGOLADO (6 UNIDADES)		-		-	12.152,62	100,00		-		-	12.152,62	2,44
23.0	BANCOS COM JARDIM (BANCOS 01 - 14 UNIDADES)		-		-	30.579,34	100,00		-		-	30.579,34	6,14
24.0	BANCOS COM PERGOLADO (6 UNIDADES)		-		-	23.896,96	100,00		-		-	23.896,96	4,80
25.0	PISOS		-		-		-	74.756,52	100,00		-	74.756,52	15,01
26.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		-		-		-		-	19.889,73	100,00	19.889,73	3,99
27.0	PINTURAS DOS PISOS		-		-		-		-	5.612,92	100,00	5.612,92	1,13
28.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS		-		-	26.632,04	61,39		-	16.750,51	38,61	43.382,55	8,71
29.0	ACESSIBILIDADE		-		-		-		-	1.781,70	100,00	1.781,70	0,36
30.0	PLAYGROUND		-		-		-		-	23.236,23	100,00	23.236,23	4,67
31.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-		-		-		-	4.805,89	100,00	4.805,89	0,97
VALOR TOTAL		78.557,60	15,77	131.510,51	26,41	130.236,87	26,15	77.711,17	15,60	79.989,88	16,06	476.892,87	100,00
VALOR ACUMULADO		78.557,60	15,77	210.068,11	42,18	340.304,98	68,33	418.016,16	83,94	476.892,87	100,00	476.892,87	100,00

Joziane Coutinho da Silva

CPF: 024.989.301-08

VIGA CONST. E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.969.897/0001-03

João Nami de C. Cardoso Jr.
CREANT - 05984/D

Viga Construções e Serviços EIRELI CNPJ: 36.969.897/0001-03

Avenida Fernando Correia da Costa Nº 3577 Sala 04- Boa Esperança Cuiabá -MT CEP: 78.068-600

Email: viga.construcoes2020@hotmail.com Fone: (65) 98150-0028

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
 LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO PEDRO DA CIPAMT
 DATA: 29/09/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 4HR*4DIAS*5SEMANAS*5MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*3DIAS*4SEMANAS*5MESES	1,00 UN
2.0 SERVIÇOS INICIAIS			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12 M2
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	DEPÓSITO PROVISÓRIO DE 3 X 2M	6,00 M2
2.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	2,2*(14,71+2*9,2+13,89+2*9,2+19,43+20,27) **ENTORNO DAS BARRACAS - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 01)	231,22 M2
2.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	(15,56*2+5,3*2)+(5,3*2+7*2)	66,32 M

[Handwritten Signature]
 CREA/MT-05989/D

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 284, SETOR INDUSTRIAL, SÃO
LOCAL: PEDRO DA CIPAMT
DATA: 29/09/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

BARRACAS (3 UNIDADES)

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

SAPATA OU BLOCO				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_08/2017	5,04*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	15,12	M3
3.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2,76*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	8,28	M3
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	5,04*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	15,12	M2

VIGA BALDRAME

3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_08/2017	((18,8*0,3*0,3)*3)	5,07	M3
3.5	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	[ESCAVAÇÃO]-[CONCRETO]	2,28	M3
3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	(18,80*0,15*3)	8,46	M2

4.0 FUNDAÇÃO

SAPATA				
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	5,04*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	15,12	M2
4.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	2,02*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	6,06	M3
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	2,02*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	6,06	M3
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	7,20*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	21,60	M2
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	(33,4*3) *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	100,20	KG
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	39,70*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	119,10	KG

Handwritten signature and date: 29/09/2020

Handwritten signature

Handwritten signature

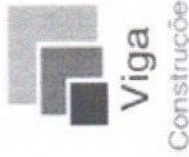
OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 284, SETOR INDUSTRIAL, SÃO PEDRO DA CIPAMT
DATA: 29/09/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIGA BALDRAME				
4.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	(0,93*3) *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	2,79	M3
4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	(0,93*3) *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	2,79	M3
4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	15,45*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	46,35	M2
4.10	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	36,9*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	110,70	KG
4.11	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	16,70*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	50,10	KG

5.0 ESTRUTURA				
VIGAS				
5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,58*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	4,74	M3
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,58*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	4,74	M3
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	26,40*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	79,20	M2
5.4	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	56,70*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	170,10	KG
5.5	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	25,70*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	77,10	KG


225A/NT-05984/D

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
 AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO
 LOCAL: PEDRO DA CIP/MT
 DATA: 28/09/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

PILAR				
5.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	(0,99*3) *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	2,97	M3
5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	(19,8*3) *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	59,40	M2
5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	34,80*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	104,40	KG
5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	22,10*3 *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DO BOX	66,30	KG
6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	(18,80*0,75)*3	42,30	M2

[Handwritten signature]
 CREA/MT-05984/D

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO LOCAL: PEDRO DA CIPAMT DATA: 29/09/2020			
MEMORIAL DE CÁLCULO			
7.0 ALVENARIAS E VERGAS			
ALVENARIA			
7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	$(3,2'(4+4+6+6)) \times (1,3'(4+4+6)) \times (0,75'2+5,25'2))^3$	210,60 M2
VERGAS E CONTRAVERGAS			
7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$(1,43+0,5')^2 \times 3$	11,58 M
7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	$(1,43+0,5')^2 \times 3$	11,58 M
7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$(2,5+0,5')^2 \times 3$	18,00 M
8.0 ESQUADRIAS			
CONTRAMARCO			
8.1	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	$3'2''(2'1,43+2'0,53)$	23,52 M
JANELAS EM ALUMÍNIO			
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	$(0,76'2')^3$	4,56 M2
PORTAS EM AÇO			
8.3	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NÚMERO 24	$(5,25'2')^3$	31,50 M2

Handwritten signature and date:
05/10/2020

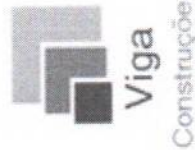
Handwritten signature and date:
05/10/2020



OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO PEDRO DA CIP/MT LOCAL: PEDRO DA CIP/MT DATA: 29/09/2020				
MEMORIAL DE CÁLCULO				
9.0 COBERTURAS				
ESTRUTURA DE MADEIRA				
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	$(1 \cdot (6,3+6,3+6+6)) \cdot 3$	73,80	M2
9.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	$(5,7 \cdot 4,45) \cdot 3$	76,09	M2
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	$(1 \cdot 3)$	3,00	UN
COBERTURA EM TELHA CERÂMICA				
9.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	$(1 \cdot (6,3+6,3+6+6)) \cdot 3$	73,80	M2
COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA				
9.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	$(5,7 \cdot 4,45) \cdot 3$	76,09	M2

[Handwritten signature]
CNPJ/MT-0598910

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO PEDRO DA CIPA/MT DATA: 29/09/2020					
MEMORIAL DE CÁLCULO					
10.0 REVESTIMENTO					
PAREDE					
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	$(2,6 \times 19,4) - (0,76 \times 2 + 5,25 \times 2)) \times 3$	115,26		M2
10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	$(210,6 \times 2) - (115,26 + 109,2)$	196,74		M2
10.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	$(1,3 \times (4 + 4 + 6)) \times 2 \times 3$	109,20		M2
10.4	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	$(2,6 \times 19,4) - (0,76 \times 2 + 5,25 \times 2)) \times 3$	115,26		M2
10.5	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	$(210,6 \times 2) - (115,26 + 109,2)$	196,74		M2
10.6	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	$(1,3 \times (4 + 4 + 6)) \times 2 \times 3$	109,20		M2

GRCA/MT-05989/MT-D

8

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 284, SETOR INDUSTRIAL, SÃO
LOCAL: PEDRO DA CIPAMT
DATA: 29/09/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

11.0 PISOS			
11.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	(22,8*3)	68,40
11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	(22,8*3)	68,40
11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	(22,8*3)	68,40
11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	(19,4+2,5*2,5)*3	39,45

12.0 FORRO			
12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	(22,8*3)	68,40

13.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
CONFORME PROJETO			

14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ALIMENTAÇÃO DAS BARRACAS			
CONFORME PROJETO			

15.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-BARRACAS (3 UNIDADES)			
CONFORME PROJETO			

16.0 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
CONFORME PROJETO			

Handwritten signature and number: 05984/D

Handwritten signature and scribble



OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO PEDRO DA CIPAMT LOCAL: 29/09/2020 DATA:				
MEMORIAL DE CÁLCULO				
17.0	PINTURAS			
ESQUADRIAS				
17.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	31,5'2 - ÁREA DAS PORTAS DE ENROLAR X 2 LADOS	63,00	M2
PAREDES E TETOS				
17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	115,26+196,74+109,2	149,89	M2
17.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	(1*(6,3+6,3+6+6))*3	73,80	M2
17.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	(1*(6,3+6,3+6+6))*3	73,80	M2
17.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	196,74+109,2	76,09	M2
18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
18.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	(22,8*3)	68,40	M2

Handwritten signature and notes:
gru
CREAMU-05984/D

Handwritten scribbles and marks.

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO
LOCAL: PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 29/09/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

IMPLANTAÇÃO

19.0 PÓRTICO METÁLICO			
MOVIMENTO DE TERRA - SAPATA			
19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	[LASTRO]*1,05	2,10 M3
19.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2,1*0,7*0,105=0,05*2	1,19 M3
19.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	[LASTRO]	2,00 M2
FUNDAÇÃO - SAPATA			
19.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,00 M2
19.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,70 M3
19.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,70 M3
19.7	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,00 M2
ESTRUTURA METÁLICA			
19.8	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	[PESO TOTAL DA ESTRUTURA]+[PESO DA PLACA METÁLICA DO TOTEM] = (1142,88+130,02) *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1 272,70 KG
19.9	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	[PESO TOTAL DA ESTRUTURA]+[PESO DA PLACA METÁLICA DO TOTEM] = (1142,88+130,02) *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1 272,70 KG
PINTURA			
19.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	[ÁREA DE PINTURA DA ESTRUTURA]+[ÁREA DE PINTURA DA PLACA DO TOTEM] = (48,785+11,072) **CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	59,85 M2
LETRAS DE AÇO			
19.11	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	QUANTIDADE DE LETRAS EM "VILA DOS PALMITOS"	15,00 UN

[Assinatura]
RCA/MT-05984/D

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO
LOCAL: PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 29/09/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

20.0 PERGOLADOS DOS BANCOS (6 UNIDADES)

MOVIMENTO DE TERRA - SAPATA			
20.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	[LASTRO]*1,05	8,06 M3
20.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	6*(1,34-0,45-0,04-0,05*1,28)	4,75 M3
20.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	6*1,28 **CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,68 M2

FUNDAÇÃO - SAPATA

20.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	6*1,28 **CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,68 M2
20.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	6*0,45 **CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,68 M3
20.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	6*0,45 **CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,68 M3
20.7	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	6*3,20 **CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	19,20 M2

ESTRUTURA METÁLICA

20.8	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	6*326,78 **CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1.960,68 KG
20.9	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	6*326,78 **CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1.960,68 KG

PINTURA

20.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	6*15,98 **CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	95,88 M2
-------	---	---------------------------------------	----------

Handwritten signature and date:
CECA/MT - 05/04/17

Handwritten signature and date:
05/04/17

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO
LOCAL: PEDRO DA CIPAMT
DATA: 29/09/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

21.0 EMBASAMENTO - BANCOS COM JARDIM (14 UNIDADES)

MOVIMENTO DE TERRA

21.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	14*(2+2+2)*0,45*0,4	20,16	M3
21.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	20,16-2,24-8,96	8,96	M3
21.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	14*(2+2+2)*0,4	44,80	M2

FUNDAÇÃO

21.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	14*(2+2+2)*0,05*0,4	2,24	M3
21.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	14*(2+2+2)*0,05*0,4	2,24	M3
21.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	14*(2+2+2)*0,2*0,4	8,96	M3

IMPERMEABILIZAÇÃO

21.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	14*(2+2+2)*0,2*0,3	56,00	M2
------	--	--------------------	-------	----


CEA/UF-05984/D





OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
 LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO PEDRO DA CIPAMT
 DATA: 29/09/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

22.0 EMBASAMENTO - BANCOS COM PERGOLADO (6 UNIDADES)

MOVIMENTO DE TERRA			
22.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	6*(1,2+2,6+6,4+2,6+1,2+1,3+4,2+1,3)*0,45*0,4	22,46 M3
22.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	22,46-2,49-9,98	9,99 M3
22.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	6*(1,2+2,6+6,4+2,6+1,2+1,3+4,2+1,3)*0,4	49,92 M2

FUNDAÇÃO

22.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	6*(1,2+2,6+6,4+2,6+1,2+1,3+4,2+1,3)*0,05*0,4	2,49 M3
22.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	6*(1,2+2,6+6,4+2,6+1,2+1,3+4,2+1,3)*0,05*0,4	2,49 M3
22.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	6*(1,2+2,6+6,4+2,6+1,2+1,3+4,2+1,3)*0,2*0,4	9,98 M3

IMPERMEABILIZAÇÃO

22.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	6*(1,2+2,6+6,4+2,6+1,2+1,3+4,2+1,3)*0,2+0,3)	62,40 M2
------	--	--	----------

Handwritten signature and date: 05/08/19

Handwritten signature

Handwritten signature

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO LOCAL: PEDRO DA CIPAMT DATA: 29/09/2020				
MEMORIAL DE CÁLCULO				
23.0 BANCOS COM JARDIM (BANCOS 01 - 14 UNIDADES)				
ALVENARIA				
23.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM). ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	14*(0,7*(2*2+1,8*2))	74,48	M2
ATERRO				
23.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	14*(1,8*1,8*0,55)	24,94	M3
23.3	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	14*(0,03*1,8*1,8)	1,36	M3
23.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	14*(1,8*1,8)	45,36	M2
REVESTIMENTO				
23.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	14*(0,7*(2*2+1,8*2)+0,15*(2*2+1,8*2)+0,1*(2*2+1,8*2))	101,08	M2
23.6	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	14*(0,7*(2*2+1,8*2)+0,15*(2*2+1,8*2)+0,1*(2*2+1,8*2))	101,08	M2
PINTURA				
23.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	14*(0,7*(2*2+1,8*2)+0,15*(2*2+1,8*2)+0,1*(2*2+1,8*2))	101,08	M2
23.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	14*(0,7*(2*2+1,8*2)+0,15*(2*2+1,8*2)+0,1*(2*2+1,8*2))	101,08	M2
23.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	14*(0,7*(2*2+1,8*2)+0,15*(2*2+1,8*2)+0,1*(2*2+1,8*2))	101,08	M2
ASSENTO				
23.10	ASSENTO DE MADEIRA EM PRANCHAS PRESAS EM PERFIS METÁLICOS COM PORCAS E PARAFUSOS	14*(1*2+3)	70,00	M
APOIO METÁLICO				
23.11	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	14*(62,04) *CONFORME TABELA RESUMO (BANCO 01) PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO DO BANCO	868,56	KG


CREA/MT-059894/D



OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, SIN, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO PEDRO DA CIPAMT			
DATA: 29/09/2020			
MEMORIAL DE CÁLCULO			
24.0 BANCOS COM PERGOLADO (6 UNIDADES)			
ALVENARIA			
24.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	6*(0,7*(2',4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2))	M2 84,00
ATERRO			
24.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	6*((1,2'1'2+6,2'1,2)*0,55)	M3 32,47
24.3	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	6*(0,03*(1,2'1'2+6,2'1,2))	M3 1,77
24.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	6*(1,2'1'2+6,2'1,2)	M2 59,04
REVESTIMENTO			
24.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	6*(0,7*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2)+0,15*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2)+1,2'2)+0,1*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2))	M2 114,00
24.6	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), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	6*(0,7*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2)+0,15*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2)+1,2'2)+0,1*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2))	M2 114,00
PINTURA			
24.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	6*(0,7*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2)+0,15*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2)+1,2'2)+0,1*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2))	M2 114,00
24.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	6*(0,7*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2)+0,15*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2)+1,2'2)+0,1*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2))	M2 114,00
24.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	6*(0,7*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2)+0,15*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2)+1,2'2)+0,1*(2'2,4+6,4+4,2+1,1'2+1,2'2))	M2 114,00
ASSENTO			
24.10	ASSENTO DE MADEIRA EM PRANCHAS PRESAS EM PERFIS METÁLICOS COM PORCAS E PARAFUSOS	6*(1,2'2+3)	M 32,40
APOIO METÁLICO			
24.11	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	6*(63,48) *CONFORME TABELA RESUMO DO PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO DO BANCO 02	KG 380,88

Handwritten signature and text:
 COTA/MT-05984/D

Handwritten signature and scribbles.

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO
LOCAL: PEDRO DA CIPAMT
DATA: 29/09/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

25.0 PISOS			
25.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	91,78+100,74+84,57+153,15+443,15+75,46+74,48+129,69 (CONFORME QUADRO DE CALÇADA/PISO - PROJ. ARQ. FOLHA 04)	1.153,02
25.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	PISO TIPO MADEIRA - CONFORME QUADRO DE CALÇADA/PISO DO PROJ. ARQ. FOLHA 04	129,69
25.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 53 X 53 CM, IMITANDO MADEIRA, OU SIMILAR, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO.	PISO TIPO MADEIRA - CONFORME QUADRO DE CALÇADA/PISO DO PROJ. ARQ. FOLHA 04	129,69
25.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,07*(91,78+100,74+443,15+75,46+74,48) *ESPESURA DE 7 CM DE CONCRETO; ÁREAS CONFORME QUADRO DE CALÇADA/PISO - PROJ. ARQ. FOLHA 04 - referentes aos caminhos em blocos de concreto, piso de playground e calçada em torno dos boxes novos, não incluindo calçada indicada como existente na folha 02 do projeto arquitetônico	54,99
25.5	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	84,57+153,15 (CONFORME QUADRO DE CALÇADA/PISO DO PROJ. ARQ. FOLHA 04)	237,72

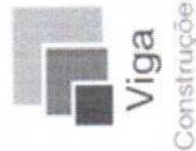
26.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ILUMINAÇÃO DA PRAÇA

CONFORME PROJETO

27.0 PINTURAS DOS PISOS			
27.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOES	91,78+100,74+75,46+74,48 (CONFORME QUADRO DE CALÇADA/PISO DO PROJ. ARQ. FOLHA 04)	342,46

28.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

28.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	QUANTIDADE DE IPÊ BRANCO	4,00
28.2	PLANTIO DE BROMÉLIA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 0,50 M E MENOR QUE 1,00 M	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	12,00
28.3	PLANTIO DE PALMEIRA DAS CANÁRIAS COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M	QUANTIDADE DE TAMAREIRA DAS CANÁRIAS	12,00
28.4	PLANTIO DE PALMEIRA FÊNIX COM ALTURA DE MUDA DE 2,00 M	QUANTIDADE DE TAMAREIRA DE JARDIM	18,00
28.5	PLANTIO DE PALMEIRA JUSSARA OU EQUIVALENTE COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR QUE 4,00 M	QUANTIDADE DE PALMITEIRO	2,00
28.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	916,84
28.7	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	0,03*916,84	27,50



OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
AV PRESIDENTE DUTRA, S/N, KM 264, SETOR INDUSTRIAL, SÃO
LOCAL: PEDRO DA CIPAMT
DATA: 29/09/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

29.0 ACESSIBILIDADE			
29.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	9,5+2	11,50 M2

30.0 PLAYGROUND			
30.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - MULTI INFANTIL	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00 UN
30.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - GANGORRA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00 UN
30.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - GIRA GIRA OU CARROSSEL	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00 UN
30.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BALANÇO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00 UN

31.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
31.1	CONJUNTO SELETIVO 50 L (5 LIXEIRAS 1 SUPORTE) C/ ADESIVO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00 UN
31.2	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	[ÁREA TOTAL DE PISOS] = 79,183+79,623+132,161+153,159+159,47+78,406+78,4+129,6 96	890,09 M2

Joziane Coutinho da Silva
CPF: 024.989.301-08
VIGA CONST. E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 36.969.897/0001-03

[Handwritten signature]

*DESIGNADA DE C. AGUARDANÇA.
CRETA/MT - 05984/D
FENÇO CIVIL.*

CNPJ: 36 969 897/0001-03
VIGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Av. Fernando Correia da Costa, Nº. 3577
Sala 04-B - Bairro: Boa Esperança

CEP. 78.063-600

CUIABÁ