



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO  
CAMPUS VÁRZEA GRANDE**

LOCAL: CUIABA - VÁRZEA GRANDE - MT

OBRA: CAMPUS VÁRZEA GRANDE - FASE 3 - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

BDI: 22,23%

**PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO**

ITEM	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/BDI	Valor Unit C/BDI	Total C/BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS</b>							<b>R\$ 23.008,36</b>
1.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA.	UN	20	R\$ 6,88	R\$ 8,41	R\$ 168,18
1.2	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	R\$ 3.352,25	R\$ 4.097,33	R\$ 4.097,33
1.3	CO-27387	SETOP	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2	M2	3795	R\$ 0,58	R\$ 0,71	R\$ 2.690,52
1.4	SMADES de Cuiabá.	Licença Operacional (LO)	LICENÇA AMBIENTAL	UN	1	R\$ 13.133,30	R\$ 16.052,33	R\$ 16.052,33
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 134.785,73</b>
2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	R\$ 18.193,14	R\$ 22.236,78	R\$ 66.710,33
2.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	R\$ 9.282,71	R\$ 11.345,90	R\$ 68.075,40
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 30.484,40</b>
3.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	6,4	R\$ 211,11	R\$ 258,03	R\$ 1.651,40
3.2	ED-16349	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	6	R\$ 835,20	R\$ 1.020,83	R\$ 6.125,00
3.3	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	6	R\$ 675,03	R\$ 825,06	R\$ 4.950,38
3.4	ED-16352	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	6	R\$ 809,95	R\$ 989,97	R\$ 5.939,82
3.5	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6	R\$ 700,55	R\$ 856,26	R\$ 5.137,53

3.6	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2	850	R\$ 6,43	R\$ 7,86	R\$ 6.680,27
4	<b>PISO INTERTRAVADO</b>							<b>R\$ 1.031.660,88</b>
4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	8229	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 3.520,30
4.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (INCLUSO ESPALHAMENTO E REGULARIZAÇÃO)	M3	160	R\$ 71,56	R\$ 87,47	R\$ 13.994,41
4.3	100573	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	155	R\$ 94,83	R\$ 115,91	R\$ 17.965,60
4.4	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2	8229	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 1.005,80
4.5	92399	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	M2	8229	R\$ 97,85	R\$ 119,60	R\$ 984.174,42
4.6	ED-50390	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00. ( % 1,50)	UM	2	R\$ 4.500,00	R\$ 5.500,18	R\$ 11.000,35
5	<b>CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES / RAMPAS DE ACESSO</b>							<b>R\$ 178.635,38</b>
5.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (INCLUSO ESPALHAMENTO E REGULARIZAÇÃO)	M3	120	R\$ 71,56	R\$ 87,47	R\$ 10.495,81
5.2	97918	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA/CASCALHO (DMT APROXIMADO 30 KM)	M3xKM	900	R\$ 1,77	R\$ 2,16	R\$ 1.947,06
5.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	56	R\$ 799,30	R\$ 976,95	R\$ 54.709,41
5.4	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	M2	17,28	R\$ 371,62	R\$ 454,22	R\$ 7.848,87
5.5	94995	SINAPI	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2	639	R\$ 114,33	R\$ 139,74	R\$ 89.294,61
5.6	102491	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	639	R\$ 18,36	R\$ 22,44	R\$ 14.339,62
6	<b>GUIA (MEIO FIO) / SARJETA</b>							<b>R\$ 138.779,25</b>
6.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1200	R\$ 34,94	R\$ 42,71	R\$ 51.246,99
6.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	500	R\$ 52,96	R\$ 64,73	R\$ 32.365,49
6.3	ED-48664	SETOP	SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	500	R\$ 90,27	R\$ 110,33	R\$ 55.166,78
7	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 164.468,39</b>
7.1	90099	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	320	R\$ 14,12	R\$ 17,26	R\$ 5.522,67
7.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	345	R\$ 5,14	R\$ 6,28	R\$ 2.167,44
7.3	94962	SINAPI	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES PARA BERÇO DE MANILHA, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	29	R\$ 417,34	R\$ 510,10	R\$ 14.792,86
7.4	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	230	R\$ 176,36	R\$ 215,56	R\$ 49.578,35

7.5	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20	R\$ 496,53	R\$ 606,89	R\$ 12.137,79
7.6	94304	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	400	R\$ 65,39	R\$ 79,92	R\$ 31.969,48
7.7	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	80	R\$ 20,18	R\$ 24,67	R\$ 1.973,22
7.8	97935	SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	12	R\$ 862,56	R\$ 1.054,27	R\$ 12.651,29
7.9	97974	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	R\$ 504,61	R\$ 616,77	R\$ 1.850,30
7.10	RO-42874	SETOP	LIMPEZA MECÂNICA DE BUEIROS POR HIDROJETEAMENTO, COM OBSTRUÇÃO MÉDIA - Ø 0,40m (REPAROS NA ESTRUTURA ONDE FOR NECESSARIO, INCLUINDO CAPINA LATERAL NA LARGURA DE 0,20 M E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M	150	R\$ 44,63	R\$ 54,55	R\$ 8.182,43
7.11	RO-42875	SETOP	LIMPEZA MECÂNICA DE BUEIROS POR HIDROJETEAMENTO, COM OBSTRUÇÃO MÉDIA - Ø 0,60m (REPAROS NA ESTRUTURA ONDE FOR NECESSARIO, INCLUINDO CAPINA LATERAL NA LARGURA DE 0,20 M E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M	200	R\$ 50,21	R\$ 61,37	R\$ 12.273,95
7.12	RO-42876	SETOP	LIMPEZA MECÂNICA DE BUEIROS POR HIDROJETEAMENTO, COM OBSTRUÇÃO MÉDIA - Ø 0,80m (REPAROS NA ESTRUTURA ONDE FOR NECESSARIO, INCLUINDO CAPINA LATERAL NA LARGURA DE 0,20 M E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M	5	R\$ 60,26	R\$ 73,65	R\$ 368,27
7.13	ED-50390	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00. ( % 1,50)	UM	2	R\$ 4.500,00	R\$ 5.500,18	R\$ 11.000,35
8	<b>ILUMINAÇÃO DA AREA EXTERNA</b>							<b>R\$ 525.646,23</b>
8.1	12910	ORSE	Poste metálico para iluminação de 6 metros de altura, com duas luminárias com lâmpadas LED 50W, corpo em alumínio, refletor em alumínio de alta reflectância, difusor em vidro temperado transparente, com acionamento por relé fotoelétrico, completo	cj	39	R\$ 2.703,69	R\$ 3.304,62	R\$ 128.880,05
8.2	335	ORSE	Poste metálico para iluminação de 6 metros de altura, com uma luminária com lâmpada LED 50W, corpo em alumínio, refletor em alumínio de alta reflectância, difusor em vidro temperado transparente, com acionamento por relé fotoelétrico, completo	cj	48	R\$ 1.953,60	R\$ 2.387,81	R\$ 114.614,90
8.3	ED-49407	SETOP	Poste metálico para iluminação de 9 metros de altura, com quatro luminárias com lâmpadas LED 200W, corpo em alumínio, refletor em alumínio de alta reflectância, difusor em vidro temperado transparente, com acionamento por relé fotoelétrico, completo	cj	02	R\$ 5.269,08	R\$ 6.440,19	R\$ 12.880,39
8.4	100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE COM COMPRIMENTO NOMINAL DE ATE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO.	UN	87	R\$ 1.490,91	R\$ 1.822,28	R\$ 158.538,54
8.5	12808	ORSE	Refletor de solo Ip mínimo 66, com lâmpada Led 200W/220V, 6.000K, completo	cj	04	R\$ 321,25	R\$ 392,65	R\$ 1.570,61
8.6	ED-49524	SETOP	Relé fotoelétrico 220V com base	cj	89	R\$ 44,13	R\$ 53,94	R\$ 4.800,52
8.7	651	ORSE	Caixa de ferro esmaltado 4x4" C/ TAMPA	un	89	R\$ 18,99	R\$ 23,21	R\$ 2.065,76
8.8	101537	SINAPI	Sinalizador rotativo pisca-pisca para veículos	un	02	R\$ 111,06	R\$ 135,74	R\$ 271,49
8.9	97886	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30cm, com tampa de concreto E=8cm	un	05	R\$ 164,63	R\$ 201,22	R\$ 1.006,10
8.10	97889	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 80x80x80cm, com tampa de concreto E=8cm	un	08	R\$ 686,02	R\$ 838,50	R\$ 6.707,97
8.11	91847	SINAPI	Eletroduto flexível reforçado Ø1"	m	895	R\$ 12,78	R\$ 15,62	R\$ 13.980,35
8.12	97668	SINAPI	Eletroduto flexível Ø2" - PEAD	m	48	R\$ 13,49	R\$ 16,49	R\$ 791,44
8.13	97669	SINAPI	Eletroduto flexível Ø3" - PEAD	m	110	R\$ 19,70	R\$ 24,08	R\$ 2.648,64
8.14	97670	SINAPI	Eletroduto flexível Ø4" - PEAD	m	420	R\$ 25,82	R\$ 31,56	R\$ 13.254,69

8.15	91929	SINAPI	Cabo flexível de cobre Potência 0,6/1KV HEPR-90º livre de halogênios seção 4,0 mm² preto - em bobina	m	830	R\$ 6,47	R\$ 7,91	R\$ 6.563,67
8.16	91929	SINAPI	Cabo flexível de cobre Potência 0,6/1KV HEPR-90º livre de halogênios seção 4,0 mm² verde - em bobina	m	310	R\$ 6,47	R\$ 7,91	R\$ 2.451,49
8.17	91931	SINAPI	Cabo flexível de cobre Potência 0,6/1KV HEPR-90º livre de halogênios seção 6,0 mm² preto - em bobina	m	3170	R\$ 9,14	R\$ 11,17	R\$ 35.413,56
8.18	91931	SINAPI	Cabo flexível de cobre Potência 0,6/1KV HEPR-90º livre de halogênios seção 6,0 mm² verde - em bobina	m	1460	R\$ 9,14	R\$ 11,17	R\$ 16.310,35
8.19	ED-48701	SETOP	Terminal agulha para cabinho flexível de 4,0 a 6,0mm²	un	245	R\$ 9,67	R\$ 11,82	R\$ 2.895,72
9	OBRAS COMPLEMENTARES							R\$ 91.286,29
9.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	1889	R\$ 2,66	R\$ 3,25	R\$ 6.141,55
9.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE.	M3	500	R\$ 8,34	R\$ 10,19	R\$ 5.096,83
9.3	2401	ORSE	IRRIGAÇÃO DIÁRIA - DUAS IRRIGAÇÕES	M2XDIA	3778	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 507,95
9.4	ED-50436	SETOP	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	1889	R\$ 34,45	R\$ 42,11	R\$ 79.539,96
<div> <div>Local e data:</div> <div>Cuiaba, 06 de dezembro de 2022.</div> </div> <div> <div>Obs.:</div> <div> <p><b>1 – Fontes de Consulta:</b></p> <p>a – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), de setembro de 2022, Não Desonerado (última atualização disponível). Abrangência: Nacional, Localidade: Cuiaba/MT. Encargos sociais sobre preços da mão de obra: 114,45%(HORA) ou 72,21%(MÉS).</p> <p>b – Tabela ORSE, de setembro de 2022, Não Desonerado (última atualização disponível).</p> <p>c – Tabela SETOP, de Junho de 2022, Não Desonerado (atualização mais recente disponível no período de elaboração);</p> </div> </div>							PREÇO TOTAL SEM BDI:	R\$ 1.803.295,69
							BDI MAT	R\$ 515.459,22
							PREÇO TOTAL COM BDI:	R\$ 2.318.754,91

EMERSON MEDEIROS PIRES  
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA – RJ 2003101719

E M PIRES  
GERENCIAMEN  
TO E  
PLANEJAMENT  
O:3492443900  
0122

Assinado de forma  
digital por E M  
PIRES  
GERENCIAMENTO E  
PLANEJAMENTO:34  
924439000122  
Dados: 2022.12.06  
19:40:17 -03'00'

**E. M. PIRES**

GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO**  
**CAMPUS VÁRZEA GRANDE**

**CALCULO DO BDI NÃO DESONERADO**

Serviços

CALCULO DO BDI		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	4,00%
S	TAXA REPRESENTATIVA DE SEGUROS	0,40%
R	TAXA REPRESENTATIVA DE RISCOS	1,27%
G	TAXA REPRESENTATIVA DE GARANTIAS	0,40%
DF	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
L	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	7,40%
I	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDENCIA DE IMPOSTOS	5,65%
	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB) Lei 13.161/2015	0,00%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS (BASE DE CALCULO 40% E ISSQN 5%)	2,00%
	CALCULO DO BDI	0,2223
	<b>VALOR TOTAL DO BDI</b>	<b>22,23%</b>

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I)) - 1$$

Formula BDI - Paragrafo nº39 do Acórdão nº 2.369/2011 Plenário . Processo nº TC 025.990/2008-2

As taxas Acórdão nº 2622/2013 Plenário. TC 036.076/2011-2 sessão:25/09/13

**EMERSON MEDEIROS PIRES**  
**ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO**  
**CREA – RJ 2003101719**

Local e data: Cuiaba, 06 de dezembro de 2022.

E M PIRES  
GERENCIAMENTO E  
PLANEJAMENTO:34  
924439000122

Assinado de forma digital por  
E M PIRES GERENCIAMENTO E  
PLANEJAMENTO:3492443900  
0122  
Dados: 2022.12.06 19:40:54  
-03'00'



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO**  
**CAMPUS VÁRZEA GRANDE**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO NÃO DESONERADO**

OBRA: **CAMPUS VÁRZEA GRANDE - FASE 3 - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA							TOTAL
		VALOR (R\$)	(%)	mês 01	mês 02	mês 03	mês 04	mês 05	mês 06	TERP/TERD	
1.0	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	R\$ 23.008,36	0,99%	R\$ 20.707,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.300,84	23.008,36
				90,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 134.785,73	5,81%	R\$ 14.206,42	R\$ 19.287,84	R\$ 16.834,74	R\$ 27.509,77	R\$ 24.153,60	R\$ 19.314,80	R\$ 13.478,57	134.785,73
				10,54%	14,31%	12,49%	20,41%	17,92%	14,33%	10,00%	100,00%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.484,40	1,31%	R\$ 3.048,44	R\$ 3.048,44	R\$ 3.048,44	R\$ 6.096,88	R\$ 6.096,88	R\$ 6.096,88	R\$ 3.048,44	30.484,40
				10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
4.0	PISO INTERTRAVADO	R\$ 1.031.660,88	44,49%	R\$ 206.332,18	R\$ 309.498,26	R\$ 206.332,18	R\$ 206.332,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 103.166,09	1.031.660,88
				20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	10,00%	100,00%
5.0	CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES / RAMPA DE ACESSO	R\$ 178.635,38	7,70%	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.727,08	R\$ 53.590,61	R\$ 35.727,08	R\$ 35.727,08	R\$ 17.863,54	178.635,38
				0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
6.0	GUIA (MEIO FIO) / SARJETA	R\$ 138.779,25	5,99%	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.755,85	R\$ 41.633,78	R\$ 27.755,85	R\$ 27.755,85	R\$ 13.877,93	138.779,25
				0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
7.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 164.468,39	7,09%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.893,68	R\$ 65.787,36	R\$ 49.340,52	R\$ 16.446,84	164.468,39
							20,00%	40,00%	30,00%	10,00%	100,00%
8.0	ILUMINAÇÃO DA AREA EXTERNA	R\$ 525.646,23	22,67%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 105.129,25	R\$ 210.258,49	R\$ 157.693,87	R\$ 52.564,62	525.646,23
							20,00%	40,00%	30,00%	10,00%	100,00%
9.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 91.286,29	3,94%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.643,14	R\$ 36.514,51	R\$ 9.128,63	91.286,29
							0,00%	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
	TOTAL	R\$ 2.318.754,91	100%	R\$ 244.294,55	R\$ 331.834,54	R\$ 289.698,28	R\$ 473.186,14	R\$ 415.422,40	R\$ 332.443,50	R\$ 231.875,49	R\$ 2.318.754,91
				10,54%	14,31%	12,49%	20,41%	17,92%	14,34%	10,00%	100,00%
	VALOR TOTAL ACUMULADO			R\$ 244.294,55	R\$ 576.129,10	R\$ 865.827,38	R\$ 1.339.013,51	R\$ 1.754.435,92	R\$ 2.086.879,42	R\$ 2.318.754,91	

Local e data: **Cuiabá, 06 de dezembro de 2022.**

EMERSON MEDEIROS PIRES  
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA - RJ 2003101719

E M PIRES  
GERENCIAMENTO E  
PLANEJAMENTO:349244  
39000122

Assinado de forma digital por E M  
PIRES GERENCIAMENTO E  
PLANEJAMENTO:34924439000122  
Dados: 2022.12.06 19:42:35 -03'00'



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO  
CAMPUS VÁRZEA GRANDE**

LOCAL: CUIABA - VÁRZEA GRANDE - MT  
OBRA: CAMPUS VÁRZEA GRANDE - FASE 3 - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

BDI: 22,23%

**CURVA ABC DE SERVIÇO**

ITEM	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/BDI	Valor Unit C/BDI	Total C/BDI
4.5	92399	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	M2	8229	R\$ 97,85	R\$ 119,60	R\$ 984.174,42
8.4	100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE COM COMPRIMENTO NOMINAL DE ATÉ 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO.	UN	87	R\$ 1.490,91	R\$ 1.822,28	R\$ 158.538,54
8.1	12910	ORSE	Poste metálico para iluminação de 6 metros de altura, com duas luminárias com lâmpadas LED 50W, corpo em alumínio, refletor em alumínio de alta refletância, difusor em vidro temperado transparente, com acionamento por relé fotoelétrico, completo	cj	39	R\$ 2.703,69	R\$ 3.304,62	R\$ 128.880,05
8.2	335	ORSE	Poste metálico para iluminação de 6 metros de altura, com uma luminária com lâmpada LED 50W, corpo em alumínio, refletor em alumínio de alta refletância, difusor em vidro temperado transparente, com acionamento por relé fotoelétrico, completo	cj	48	R\$ 1.953,60	R\$ 2.387,81	R\$ 114.614,90
5.5	94995	SINAPI	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2	639	R\$ 114,33	R\$ 139,74	R\$ 89.294,61
9.4	ED-50436	SETOP	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	1889	R\$ 34,45	R\$ 42,11	R\$ 79.539,96
2.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	R\$ 9.282,71	R\$ 11.345,90	R\$ 68.075,40
2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	R\$ 18.193,14	R\$ 22.236,78	R\$ 66.710,33
6.3	ED-48664	SETOP	SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	500	R\$ 90,27	R\$ 110,33	R\$ 55.166,78
5.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	56	R\$ 799,30	R\$ 976,95	R\$ 54.709,41
6.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1200	R\$ 34,94	R\$ 42,71	R\$ 51.246,99
7.4	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	230	R\$ 176,36	R\$ 215,56	R\$ 49.578,35
8.17	91931	SINAPI	Cabo flexível de cobre Potência 0,6/1KV HEPR-90º livre de halogênios seção 6,0 mm² preto - em bobina	m	3170	R\$ 9,14	R\$ 11,17	R\$ 35.413,56
6.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	500	R\$ 52,96	R\$ 64,73	R\$ 32.365,49
7.6	94304	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	400	R\$ 65,39	R\$ 79,92	R\$ 31.969,48
4.3	100573	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	155	R\$ 94,83	R\$ 115,91	R\$ 17.965,60
8.18	91931	SINAPI	Cabo flexível de cobre Potência 0,6/1KV HEPR-90º livre de halogênios seção 6,0 mm² verde - em bobina	m	1460	R\$ 9,14	R\$ 11,17	R\$ 16.310,35
1.4	SMADES de Cuiabá.	Licença Operacional (LO)	LICENÇA AMBIENTAL	UN	1	R\$ 13.133,30	R\$ 16.052,33	R\$ 16.052,33
7.3	94962	SINAPI	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES PARA BERÇO DE MANILHA, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	29	R\$ 417,34	R\$ 510,10	R\$ 14.792,86

5.6	102491	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	639	R\$ 18,36	R\$ 22,44	R\$ 14.339,62
4.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (INCLUSO ESPALHAMENTO E REGULARIZAÇÃO)	M3	160	R\$ 71,56	R\$ 87,47	R\$ 13.994,41
8.11	91847	SINAPI	Eletroduto flexível reforçado Ø1"	m	895	R\$ 12,78	R\$ 15,62	R\$ 13.980,35
8.14	97670	SINAPI	Eletroduto flexível Ø4" - PEAD	m	420	R\$ 25,82	R\$ 31,56	R\$ 13.254,69
8.3	ED-49407	SETOP	Poste metálico para iluminação de 9 metros de altura, com quatro luminárias com lâmpadas LED 200W, corpo em alumínio, refletor em alumínio de alta refletância, difusor em vidro temperado transparente, com acionamento por relé fotoelétrico, completo	cj	02	R\$ 5.269,08	R\$ 6.440,19	R\$ 12.880,39
7.8	97935	SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	12	R\$ 862,56	R\$ 1.054,27	R\$ 12.651,29
7.11	RO-42875	SETOP	LIMPEZA MECÂNICA DE BUEIROS POR HIDROJETAMENTO, COM OBSTRUÇÃO MÉDIA - Ø 0,60m (REPAROS NA ESTRUTURA ONDE FOR NECESSARIO, INCLUINDO CAPINA LATERAL NA LARGURA DE 0,20 M E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M	200	R\$ 50,21	R\$ 61,37	R\$ 12.273,95
7.5	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	20	R\$ 496,53	R\$ 606,89	R\$ 12.137,79
4.6	ED-50390	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00. ( % 1,50)	UM	2	R\$ 4.500,00	R\$ 5.500,18	R\$ 11.000,35
7.13	ED-50390	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00. ( % 1,50)	UM	2	R\$ 4.500,00	R\$ 5.500,18	R\$ 11.000,35
5.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (INCLUSO ESPALHAMENTO E REGULARIZAÇÃO)	M3	120	R\$ 71,56	R\$ 87,47	R\$ 10.495,81
7.10	RO-42874	SETOP	LIMPEZA MECÂNICA DE BUEIROS POR HIDROJETAMENTO, COM OBSTRUÇÃO MÉDIA - Ø 0,40m (REPAROS NA ESTRUTURA ONDE FOR NECESSARIO, INCLUINDO CAPINA LATERAL NA LARGURA DE 0,20 M E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M	150	R\$ 44,63	R\$ 54,55	R\$ 8.182,43
5.4	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMAOS	M2	17,28	R\$ 371,62	R\$ 454,22	R\$ 7.848,87
8.10	97889	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 80x80x80cm, com tampa de concreto E=8cm	un	08	R\$ 686,02	R\$ 838,50	R\$ 6.707,97
3.6	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2	850	R\$ 6,43	R\$ 7,86	R\$ 6.680,27
8.15	91929	SINAPI	Cabo flexível de cobre Potência 0,6/1KV HEPR-90º livre de halogênios seção 4,0 mm² preto - em bobina	m	830	R\$ 6,47	R\$ 7,91	R\$ 6.563,67
9.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	1889	R\$ 2,66	R\$ 3,25	R\$ 6.141,55
3.2	ED-16349	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	6	R\$ 835,20	R\$ 1.020,83	R\$ 6.125,00
3.4	ED-16352	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	6	R\$ 809,95	R\$ 989,97	R\$ 5.939,82
7.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	320	R\$ 14,12	R\$ 17,26	R\$ 5.522,67
3.5	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6	R\$ 700,55	R\$ 856,26	R\$ 5.137,53
9.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE.	M3	500	R\$ 8,34	R\$ 10,19	R\$ 5.096,83

3.3	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	6	R\$ 675,03	R\$ 825,06	R\$ 4.950,38
8.6	ED-49524	SETOP	Relé fotoelétrico 220V com base	cj	89	R\$ 44,13	R\$ 53,94	R\$ 4.800,52
1.2	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	R\$ 3.352,25	R\$ 4.097,33	R\$ 4.097,33
4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	8229	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 3.520,30
8.19	ED-48701	SETOP	Terminal agulha para cabinho flexível de 4,0 a 6,0mm²	un	245	R\$ 9,67	R\$ 11,82	R\$ 2.895,72
1.3	CO-27387	SETOP	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 10. 001 M2 ATÉ 20.000 M2	M2	3795,28	R\$ 0,58	R\$ 0,71	R\$ 2.690,52
8.13	97669	SINAPI	Eletroduto flexível Ø3" - PEAD	m	110	R\$ 19,70	R\$ 24,08	R\$ 2.648,64
8.16	91929	SINAPI	Cabo flexível de cobre Potência 0,6/1KV HEPR-90° livre de halogênios seção 4,0 mm² verde - em bobina	m	310	R\$ 6,47	R\$ 7,91	R\$ 2.451,49
7.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	345	R\$ 5,14	R\$ 6,28	R\$ 2.167,44
8.7	651	ORSE	Caixa de ferro esmaltado 4x4" C/ TAMPA	un	89	R\$ 18,99	R\$ 23,21	R\$ 2.065,76
7.7	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	80	R\$ 20,18	R\$ 24,67	R\$ 1.973,22
5.2	97918	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA/CASCALHO (DMT APROXIMADO 30 KM)	M3xKM	900	R\$ 1,77	R\$ 2,16	R\$ 1.947,06
7.9	97974	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	R\$ 504,61	R\$ 616,77	R\$ 1.850,30
3.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8x40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20x20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	6,4	R\$ 211,11	R\$ 258,03	R\$ 1.651,40
8.5	12808	ORSE	Refletor de solo Ip mínimo 66, com lâmpada Led 200W/220V, 6.000K, completo	cj	04	R\$ 321,25	R\$ 392,65	R\$ 1.570,61
8.9	97886	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30cm, com tampa de concreto E=8cm	un	05	R\$ 164,63	R\$ 201,22	R\$ 1.006,10
4.4	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2	8229	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 1.005,80
8.12	97668	SINAPI	Eletroduto flexível Ø2" - PEAD	m	48	R\$ 13,49	R\$ 16,49	R\$ 791,44
9.3	2401	ORSE	IRRIGAÇÃO DIÁRIA - DUAS IRRIGAÇÕES	M2XDIA	3778	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 507,95
7.12	RO-42876	SETOP	LIMPEZA MECÂNICA DE BUEIROS POR HIDROJETAMENTO, COM OBSTRUÇÃO MÉDIA - Ø 0,80m (REPAROS NA ESTRUTURA ONDE FOR NECESSÁRIO, INCLUINDO CAPINA LATERAL NA LARGURA DE 0,20 M E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M	5	R\$ 60,26	R\$ 73,65	R\$ 368,27
8.8	101537	SINAPI	Sinalizador rotativo pisca-pisca para veículos	un	02	R\$ 111,06	R\$ 135,74	R\$ 271,49
1.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA.	UN	20	R\$ 6,88	R\$ 8,41	R\$ 168,18

# Documento Digitalizado Público

## Planilha Orçamentária

**Assunto:** Planilha Orçamentária  
**Assinado por:** Ricardo Zaque  
**Tipo do Documento:** Projeto  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Ricardo Augusto Moraes Zaque, ENGENHEIRO-AREA**, em 23/01/2023 17:40:01.

Este documento foi armazenado no SUAP em 23/01/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 418730  
**Código de Autenticação:** d16434334e

