

# COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Ribas do Rio Pardo/MS  
 DATA : Junho/2023

**NÃO DESONERADA**  
 E.Sociais horista: 115,44%  
 E.Sociais mensalista: 71,26%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		un
CPU Adm Local	Administração local do canteiro de obras	PRAZO DA OBRA	12	mês

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
AD/0003	CAMINHONETE - 71 A 115 CV (SEM MOTORISTA) (116,49h CPI + 66h CHP - 182,49h MDO)(REF. SINAPI COD. 92145)	COMPOSIÇÃO	UN.MÊS	3.809,44	1,00	3.809,44
B8958	Topografia	DNIT/Consultoria	mês	3.200,23	12,00	38.402,76
B8957	Laboratório de solos	DNIT/Consultoria	mês	4.402,23	12,00	52.826,76

**CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO** 95.038,96

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
93567	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares (mensalista)	MES	22.490,49	1,00	22.490,49
93563	Almoxarife com encargos complementares (mensalista)	MES	3.576,25	10,00	35.762,50
93564	Apontador ou apropriador com encargos complementares (mensalista)	MES	3.495,31	10,00	34.953,10
94295	Mestre de obras com encargos complementares (mensalista)	MES	5.988,56	10,00	59.885,60
100321	Técnico de segurança do trabalho com encargos complementares (mensalista)	MES	5.056,24	10,00	50.562,40
94296	Topógrafo com encargos complementares (mensalista)	MES	4.329,66	12,00	51.955,92
101456	Técnico de laboratório e campo de construção com encargos complementares (mensalista)	MES	5.206,72	12,00	62.480,64
101389	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares (mensalista)	MES	2.152,13	10,00	21.521,30
101385	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto com encargos complementares (mensalista)	MES	4.385,53	10,00	43.855,30
101460	Vigia Diurno com encargos complementares (mensalista)	MES	3.344,48	12,00	40.133,76

**CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA** 423.601,01

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 518.639,97

**CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO** 43.220,00

CUSTO DIRETO MENSAL :	R\$	43.219,99
CUSTO DIRETO TOTAL PARA 12 MESES DE OBRA:	R\$	518.639,88

**Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no relatório. Instrução normativa do DNIT**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

**NÃO DESONERADA**  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
DR/0040	Arrancamento e remoção de canalização, Ø ≤ 60 cm. Exclusive bota-fora	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5680	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	122,9100	0,1400000	17,2074

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 17,2074

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	3,0000000	56,7900

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 56,7900  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 73,9974  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 73,9974

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 0,0000

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	73,9900
----------------------	-----	---------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0135	PV-1 - Poço de Visita, com dimensões internas de 1,98m x 1,98m x 1,50m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 14mpa, conforme projeto tipo. Excluipe pescoço e tampão	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	un/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	240,9800	0,1000000	24,0980

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 24,0980

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,6800	17,7534400	420,4015
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,5000	0,7369080	17,3173
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	14,8616560	281,3311

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 719,0499

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 743,1479

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 743,1479

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,8800	1,6820000	125,9482
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2,9400	8,4100000	24,7254
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	141,0400	0,8410000	118,6146
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	583,7600	0,5103000	297,8927
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	471,6700	2,3508800	1.108,8396
103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	M3	257,3400	2,8611800	736,2961
34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	5,0400	176,2247200	888,1726
38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,9600	63,7377600	188,6638
38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	5,8700	41,1821600	241,7393
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	723,6400	0,5341260	386,5149
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,4400	13,4640000	59,7802
42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	6,6200	15,8400000	104,8608
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	51,7100	5,0244000	259,8117
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	75,9300	2,9160000	221,4119
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,7300	8,8606700	148,2390
43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	41,5300	24,5636000	1.020,1263
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	29,9500	0,3684540	11,0352

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T.	QUANT.	CUSTO
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE					0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL : R\$ 6.685,8200

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
DR/0170	APV-1 - Acréscimo para Poço de Visita, com dimensões internas de 1,98m x 1,98m, em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 14mpa, conforme projeto tipo	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					0,0000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,6800	10,4432000	247,2950
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	7,8752000	149,0775

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 396,3725  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 396,3725  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 396,3725

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	471,6700	0,1350400	63,6943
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	257,3400	0,1350400	34,7512
34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	5,0400	103,6616000	522,4545
38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,9600	37,4928000	110,9787
38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	5,8700	24,2248000	142,1996
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	723,6400	0,3141920	227,3619
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,4400	7,9200000	35,1648
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	6,6200	7,9200000	52,4304
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,7300	3,9200000	65,5816

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 1.254,6169

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE					0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL : R\$ 1.650,9800

**Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0205	CP-1 - Caixa de Passagem, com dimensões internas de 1,92m x 1,92m x 1,60m (bxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 MPa, conforme projeto tipo	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	un/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	240,9800	0,1000000	24,0980

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 24,0980

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,6800	16,2406400	384,5784
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,5000	0,4087260	9,6051
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	13,0644920	247,3108

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 641,4942  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 665,5922  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 665,5922

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,8800	1,6131200	120,7904
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2,9400	8,0656000	23,7129
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	141,0400	0,8065600	113,7572
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	583,7600	0,4878720	284,8002
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	471,6700	2,1521920	1.015,1244
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	257,3400	2,6400640	679,3941
34567	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	4,3800	174,0000000	762,1200
38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4,8700	58,0000000	282,4600
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	723,6400	0,4334590	313,6683
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,4400	12,2880000	54,5587
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	6,6200	7,6800000	50,8416
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	51,7100	4,7616000	246,2223
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	75,9300	2,8512000	216,4916
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,7300	8,3660640	139,9643
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,3000	20,8000000	276,6400
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,1400	54,0000000	547,5600
43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	41,5300	13,6242000	565,8130
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	29,9500	0,2043630	6,1207

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T.	QUANT.	CUSTO
					0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	6.365,6300
----------------------	-----	------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0265	BLSC - Boca-de-lobo simples em concreto simples FCK 20 mpa, incluindo forma, escavação, sarjeta de contorno (chama) em concreto e grelha em F*F* tipo pesada, conforme projeto	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	un/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	240,9800	0,1000000	24,0980

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 24,0980

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,8312500	15,7356

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 15,7356  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 39,8336  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 39,8336

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,8800	0,9500000	71,1360
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2,9400	2,0600000	6,0564
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,1400	3,6200000	210,4668
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,0200	0,9200000	15,6584
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,9300	4,5000000	67,1850
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	471,6700	0,7290000	343,8474
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	257,3400	0,7290000	187,6009
SEL-011	Grelha articulada fofo articulada, classe D400, carga máxima 40 T, 45 x 100 cm, para boca de lobo, NBR 10160 e NBR 6916 / FE 42012	UN	727,2800	1,0000000	727,2800
SR/0100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	M	3,3000	3,3100000	10,9230

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 1.640,1539

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2,62	15	1,1875	46,6688

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 46,6688

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	1.726,6500
----------------------	-----	------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0275	BLTC - Boca-de-lobo tripla em concreto simples FCK 20 mpa, incluindo forma, escavação, sarjeta de contorno (chama) em concreto e grelhas em F°F tipo pesada, conforme projeto	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	un/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	240,9800	0,1000000	24,0980

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 24,0980

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	2,5025000	47,3723

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 47,3723

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 71,4703

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 71,4703

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,8800	2,8600000	214,1568
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2,9400	3,9800000	11,7012
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,1400	9,1000000	529,0740
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,0200	4,2300000	71,9946
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,9300	12,6800000	189,3124
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	471,6700	1,8150000	856,0811
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	257,3400	1,8150000	467,0721
SEL-011	Grelha articulada fofo articulada, classe D400, carga máxima 40 T, 45 x 100 cm, para boca de lobo, NBR 10160 e NBR 6916 / FE 42012	UN	727,2800	3,0000000	2.181,8400
SR/0100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	M	3,3000	5,7100000	18,8430

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 4.540,0752

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2,62	15	3,575	140,4975

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 140,4975

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$ 4.752,0400
----------------------	----------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0355	Tampão F°F° articulado, classe D400, carga máxima 40 T, redondo tampa 600 mm para rede pluvial/esgoto. Incluindo fornecimento, assentamento e requadro em concreto FCK 20mpa, de 1,00m x 1,00m x 0,20m	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	un/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	189,6100	0,0100000	1,8961

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 1,8961

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,6800	2,0000000	47,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	2,1750000	41,1728

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 88,5328

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 90,4289

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 90,4289

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
SEL-012	Tampão F°F° articulado, classe D400, carga máxima 40 T, redondo tampa 600 mm para rede pluvial/esgoto, NBR 10160 e NBR 6916 / FE 42012	UN	549,1500	1,0000000	549,1500
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	476,4600	0,0050000	2,3823
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	471,6700	0,1230310	58,0300
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	257,3400	0,1230310	31,6608
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,8800	0,2000000	14,9760
SR/0100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	M	3,3000	4,0000000	13,2000

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 669,3991

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2,62	15	0,25	9,8250

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 9,8250

CUSTO DIRETO TOTAL :				R\$	769,6500
----------------------	--	--	--	-----	----------

**Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT**



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
ES/0010	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Altura do escoramento igual a 2,4 m. Execução e fornecimento, inclui material. (REF. SINAPI COD. 03.ESCO.VALA.040/01)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m <sup>2</sup> /h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	192,6500	0,0453000	8,7270
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	81,1900	0,0453000	3,6779

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 12,4050

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,3571000	6,7599

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 6,7599

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 19,1649

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 19,1649

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
SEL-043	AQUISIÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E ALTURA DE 2,4 M (ESTRONCAS DE 2,50 M). Praça: Campo Grande/MS	UN	47.006,6600	0,0000600	2,8204

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 2,8204

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

<b>CUSTO DIRETO TOTAL :</b>	<b>R\$</b>	<b>21,9800</b>
-----------------------------	------------	----------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

**NÃO DESONERADA**  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
ES/0015	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Altura do escoramento igual a 2,4 m. Execução e fornecimento, inclui material. (REF. SINAPI COD. 03.ESCO.VALA.042/01)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m²/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	192,6500	0,0358000	6,8969
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	81,1900	0,0358000	2,9066

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 9,8035

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,2822000	5,3420

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 5,3420

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 15,1455

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 15,1455

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
SEL-043	AQUISIÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E ALTURA DE 2,4 M (ESTRONCAS DE 2,50 M). Praça: Campo Grande/MS	UN	47.006,6600	0,0000800	3,7605

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 3,7605

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$ <b>18,9000</b>
----------------------	--------------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
PA/0005	Preparo do subleito, escavação e carga. Excluído transporte	PRODUÇÃO DA EQUIPE	42	m³/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	170,7100	0,2000000	34,1420
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	67,3600	0,1100000	7,4096
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	236,3700	0,4300000	101,6391
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	88,9900	0,5700000	50,7243

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 193,9150

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	2,0000000	37,8600

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 37,8600

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 231,7750

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 5,5185

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 0,0000

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	5,5100
----------------------	-----	--------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
PA/0023	Pintura de ligação, execução e fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C (ref SINAPI cód 104375)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m²/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,1300	0,0020000	0,0203
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,8200	0,0040000	0,0193
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	242,4500	0,0004000	0,0970
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	61,3000	0,0051000	0,3126
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	115,3200	0,0017000	0,1960
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	42,7700	0,0038000	0,1625

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 0,8077

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,0055000	0,1041

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 0,1041  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 0,9118  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 0,9118

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
SEL-004	Emulsão asfáltica catiônica RR-1C (coletado na ANP/Centro Oeste) - aquisição. Excluído ICMS; PIS e COFINS	T	2.752,4317	0,0004500	1,2386
	ICMS sobre a venda	%		0,1700000	
	PIS/PASE sobre a venda	%		0,0300000	
	COFINS sobre a venda	%		0,0065000	
	Somatório dos impostos	%		0,2065000	
	Imposto sobre a venda = 1 / (1 - Soma dos impostos) - 1	%	1,2386	0,2602390	0,3223

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 1,5609

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :				R\$	2,4700
----------------------	--	--	--	-----	--------

**Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
PA/0025	Imprimação da base, execução e fornecimento de emulsão asfáltica EAI (REF. SINAPI COD. 102470)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m²/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,1300	0,0020000	0,0203
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,8200	0,0040000	0,0193
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	242,4500	0,0010000	0,2425
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	61,3000	0,0049000	0,3004
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	115,3200	0,0017000	0,1960
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	42,7700	0,0041000	0,1754

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 0,9538

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,0058000	0,1098

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 0,1098

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1,0636

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 1,0636

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
SEL-005	Emulsão asfáltica para serviços de imprimção EAI (coletado na ANP/Centro Oeste) - aquisição. Excluído ICMS; PIS e COFINS	T	2.693,9132	0,0012000	3,2327
	ICMS sobre a venda	%		0,1700000	
	PIS/PASE sobre a venda	%		0,0300000	
	COFINS sobre a venda	%		0,0065000	
	Somatório dos impostos	%		0,2065000	
	Imposto sobre a venda = 1 / (1 - Soma dos impostos) - 1	%	3,2327	0,2602390	0,8412

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 4,0739

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :				R\$	5,1300
----------------------	--	--	--	-----	--------

**Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
PA/0040	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ - faixa C - CAP 30/45 - usina comercial), camada de rolamento, exclusive transporte da mistura (REF. SINAPI COD. 95995)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m³/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	361,9100	0,0464000	16,7926
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	137,6900	0,0949000	13,0668
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	236,3400	0,0464000	10,9662
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	212,6900	0,0805000	17,1215
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	79,0700	0,0607000	4,7995
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	47,3700	0,1071000	5,0733
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	124,3400	0,0341000	4,2400
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	203,5900	0,0419000	8,5304
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	84,9000	0,0990000	8,4051

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 88,9955

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,2700	1,1301000	22,9071

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 22,9071  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 111,9026  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 111,9026

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
34770	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	578,7200	2,5548000	1.478,5139

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 1.478,5139

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :				R\$	1.590,4100
----------------------	--	--	--	-----	------------

**Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
RE/0050	CBUQ (usina comercial) - aplicação manual em fechamento de vala e remendos. Incluindo fornecimento dos materiais e compactação com rolo tandem compacto. Exclusive transporte. Ref BP 09.05.0500 RIO SCO	PRODUÇÃO DA EQUIPE	50	m3/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	151,9800	0,8300000	126,1434
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	69,4900	0,1700000	11,8133
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	165,7100	1,0000000	165,7100

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 303,6667

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,2700	8,0000000	162,1600

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 162,1600

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 465,8267

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 9,3165

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	590,0000	2,5548000	1.507,3320

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 1.507,3320

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	1.516,6400
----------------------	-----	------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
RE/0055	CBUQ (usina comercial) - aplicação com motoniveladora (reperfilamento). Incluindo fornecimento de materiais. Excluído transporte	PRODUÇÃO DA EQUIPE	25	m3/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	170,7100	0,8000000	136,5680
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	67,3600	0,2000000	13,4720
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	196,8800	1,0000000	196,8800
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	151,9800	0,4000000	60,7920
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	69,4900	0,6000000	41,6940
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	115,3200	0,2400000	27,6768
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	42,7700	0,7600000	32,5052
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,1300	0,2400000	2,4312
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,8200	0,7600000	3,6632
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	236,3700	1,0000000	236,3700

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 752,0524

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,2700	8,0000000	162,1600

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 162,1600  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 914,2124  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 36,5685

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	590,0000	2,5548000	1.507,3320

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 1.507,3320

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$ 1.543,9000
----------------------	----------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SC/0005	Meio-fio (guia) com sarjeta, concreto FCK = 15mpa, seção 615 cm <sup>2</sup> , moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					0,0000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,0404250	0,7652

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 0,7652  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 0,7652  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 0,7652

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	421,8900	0,0615000	25,9462
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	257,3400	0,0615000	15,8264
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,8800	0,0462000	3,4595
SC/0210	Caiação com fixador de cal. Ref SICRO CÓD 4915723, DB 01-2021	M2	3,3000	0,2500000	0,8250
SR/0100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	M	3,3000	1,0000000	3,3000

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 49,3571

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2,62	15	0,05775	2,2696

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 2,2696

<b>CUSTO DIRETO TOTAL :</b>	<b>R\$ 52,3900</b>
-----------------------------	--------------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SC/0010	Meio-fio (guia) simples, concreto FCK = 15mpa, seção 285cm <sup>2</sup> , moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					0,0000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,0105000	0,1988

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 0,1988  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 0,1988  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 0,1988

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	421,8900	0,0285000	12,0239
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	257,3400	0,0285000	7,3342
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,8800	0,0120000	0,8986
SC/0210	Caiação com fixador de cal. Ref SICRO CÓD 4915723, DB 01-2021	M2	3,3000	0,2500000	0,8250
SR/0100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	M	3,3000	1,0000000	3,3000

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 24,3816

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2,62	15	0,015	0,5895

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,5895

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	25,1600
----------------------	-----	---------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SC/0030	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto FCK = 15 mpa, seção 330cm <sup>2</sup> , moldado no local, inclusive escavação	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					0,0000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				0,0000

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	421,8900	0,0330000	13,9224
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	257,3400	0,0330000	8,4922
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,8800	0,0330000	2,4710
SR/0100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	M	3,3000	1,0000000	3,3000
CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS					28,1856

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE					0,0000

<b>CUSTO DIRETO TOTAL :</b>	R\$	<b>28,1800</b>
-----------------------------	-----	----------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SC/0068	Revestimento de pátio com pedra britada com espessura de 5 cm com regularização do terreno com motoniveladora. Excluído transporte. (REF SINAPI COD 100575)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m²/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	236,3700	0,0001000	0,0236
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	88,9900	0,0010000	0,0889

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 0,1125

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,0010000	0,0189

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 0,0189

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 0,1314

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 0,1314

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	89,5800	0,0550000	4,9269

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 4,9269

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	5,0500
----------------------	-----	--------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

**NÃO DESONERADA**  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SC/0080	Piso tátil de alerta ou direcional com lajota cimentícia 40x40x2,5cm, nas cores da NBR 16537, assentado com argamassa de cimento e areia 1:3	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					0,0000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,4400000	8,3292
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,5600	0,6400000	15,0784

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 23,4076  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 23,4076  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 23,4076

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	679,1600	0,0060000	4,0750
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	13,6900	2,5000000	34,2250

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 38,3000

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE					0,0000

<b>CUSTO DIRETO TOTAL :</b>	R\$	<b>61,7000</b>
-----------------------------	-----	----------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SC/0082	Gramma em placas, tipo esmeralda, incluindo plantio, adubo, fertilizante, calcário, terra orgânica e irrigação	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m²/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	278,9900	0,0030000	0,8370

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 0,8370

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,1000000	1,8930
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,4700	0,1000000	2,0470

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 3,9400  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 4,7770  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 4,7770

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	8,6500	1,0000000	8,6500
44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	2,8400	0,1000000	0,2840
44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1400	0,1500000	0,0210
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,5700	3,0000000	7,7100
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	21,1900	0,0400000	0,8476

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 17,5126

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	22,2800
----------------------	-----	---------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SC/0110	Cerca com mourões de madeira roliça Ø 11cm, espaçamento de 2,00m, altura livre de 1,50m, cravado 0,50m, com 5 fios de arame liso ovalado 15x17, conforme projeto	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 0,0000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,6000000	11,3580

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 11,3580

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 11,3580

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 11,3580

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	24,8700	0,6100000	15,1707
21138	MOUROAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	12,7000	0,7000000	8,8900

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 24,0607

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	35,4100
----------------------	-----	---------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SC/0120	Portão para veículos em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (REF. SINAPI COD. 74238/2 - Descontinuado)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	5,1900	3,8200000	19,8258
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,0700	0,6700000	0,0469

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 19,8727

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,9100	7,0000000	167,3700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	11,5000000	217,6950
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,2300	4,5000000	113,5350

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 498,6000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 518,4727

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 518,4727

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	28,0900	1,1000000	30,8990
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	56,2000	1,4318000	80,4672
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	48,0000	3,3700000	161,7600
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	34,8600	6,7407000	234,9808

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 508,1070

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	1.026,5700
----------------------	-----	------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SC/0210	Caiação com fixador de cal. Ref SICRO CÓD 4915723, DB 01-2021	PRODUÇÃO DA EQUIPE	100	m²/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	215,6200	0,3000000	64,6860
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	49,3800	0,7000000	34,5660

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 99,2520

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	10,0000000	189,3000

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 189,3000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 288,5520

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 2,8855

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	2,0000	0,2000000	0,4000
M0729	Fixador de cal para pintura	I	4,0431	0,0037500	0,0152

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 0,4152

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

<b>CUSTO DIRETO TOTAL :</b>	R\$	<b>3,3000</b>
-----------------------------	-----	---------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SP/0001	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e adesivos, estrutura e suporte de madeira. Incluso fornecimento de material e instalação. Ref SINAPI, CÓD 74209/001, DB 01/2020	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m²/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 0,0000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,3200	1,0000000	23,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	2,0000000	37,8600

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 61,1800  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 61,1800  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 61,1800

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,1600	1,0000000	8,1600
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,7400	4,0000000	30,9600
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	250,0000	1,0000000	250,0000
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	22,2800	0,1100000	2,4508
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	380,8500	0,0100000	3,8085

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 295,3793

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	356,5500
----------------------	-----	----------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN.MÊS
SP/0004	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m. Cidade: Campo Grande/MS	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	un.mês/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					0,0000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				0,0000

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
SEL-025	Aluguel de banheiro químico Modelo luxo, transporte ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes na semana. Cidade: Campo Grande/MS	UN	2.000,0000	1,0000000	2.000,0000
CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS					2.000,0000

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE					0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$ 2.000,0000
----------------------	----------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SP/0020	Segurança de trânsito - sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT - NBR-7678 Segurança na execução de obras e serviços de construção Ministério do Trabalho e da Previdência Social - NB-26 - Sinalização De Segurança CONTRAN - Manual De Noções De Normas De Trânsito	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m²/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					0,0000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,3300	0,2000000	4,4660
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,3800	2,0000000	48,7600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,2000000	3,7860

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 57,0120  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 57,0120  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 57,0120

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	11,6600	2,8200000	32,8812
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,7400	1,5000000	11,6100
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9200	3,2000000	12,5440
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	22,2800	0,5000000	11,1400
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	33,7100	0,0112000	0,3776
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	606,1100	0,0180000	10,9100

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 79,4627

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE					0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	136,4700
----------------------	-----	----------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SP/0025	Segurança de trânsito - sinalização de advertência de obra com elemento luminoso (balde vermelho)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					0,0000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,1400	0,0500000	1,3070
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,0500000	0,9465

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 2,2535  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2,2535  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 2,2535

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,1900	0,3000000	0,6570
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,1000	0,2400000	0,2640
3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	4,9100	0,0090000	0,0442
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	5,8300	0,0090000	0,0525
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	11,6900	0,0090000	0,1052

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 1,1229

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE					0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	3,3700
----------------------	-----	--------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SP/0030	Segurança de trânsito - isolamento de obra com tela cerquite plástica laranja conforme ABNT - NBR-7678 Segurança na execução de obras e serviços de construção Ministério do Trabalho e da Previdência Social - NB-26 - Sinalização De Segurança CONTRAN - Manual De Noções De Normas De Trânsito	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					0,0000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,1800000	3,4074

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 3,4074  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 3,4074  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 3,4074

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	2,6000	1,1000000	2,8600
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,0400	0,2962500	2,9744
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	29,9500	0,0400000	1,1980

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 7,0324

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE					0,0000

<b>CUSTO DIRETO TOTAL :</b>	R\$	<b>10,4300</b>
-----------------------------	-----	----------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
SP/0050	Sondagem de investigação de interferências subterrâneas, incluindo escavações mecânica e manual e reaterro	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	un/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					0,0000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				0,0000

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
90099	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	14,4900	2,8800000	41,7312
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,8800	1,9200000	143,7696
93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	25,0100	4,8000000	120,0480
CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS					305,5488

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE					0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	305,5400
----------------------	-----	----------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
SP/0060	Reparo em ramal de ligação predial de água	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	un/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5681	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	55,4200	2,1182000	117,3906

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 117,3906

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,0400000	0,7572
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,9400	0,0400000	0,9176

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 1,6748

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 119,0654

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 119,0654

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	5,4500	2,0000000	10,9000
64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	5,1100	2,0000000	10,2200
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,8800	1,0000000	74,8800
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	45,4000	1,0000000	45,4000

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 141,4000

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

<b>CUSTO DIRETO TOTAL :</b>	<b>R\$ 260,4600</b>
-----------------------------	---------------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT



**Célula:** G11

**Observação:** Ricardo Schettini Figueiredo:

produção escav + reaterro considerando 3 homens

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
SR/0020	Demolição de concreto simples, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (REF. SICRO COD. 1600989, db 01-2023)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,46704	m³/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	50,4300	1,0000000	50,4300
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	32,2700	1,0000000	32,2700

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 82,7000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,5945800	11,2554

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 11,2554

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 93,9554

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 201,1721

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	125,0200	0,3000000	37,5060

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 37,5060

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	238,6700
----------------------	-----	----------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SR/0100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	10,1300	0,0830000	0,8408

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 0,8408

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,0830000	1,5712

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 1,5712  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2,4120  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 2,4120

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	444,8600	0,0020000	0,8897

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 0,8897

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	3,3000
----------------------	-----	--------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

**NÃO DESONERADA**  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		T
ST/0070	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria - carga e descaga manuais (REF. SICRO COD. 5915474)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	9,33	t/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	189,6100	1,0000000	189,6100

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 189,6100

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	4,0000000	75,7200

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 75,7200  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 265,3300  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 28,4384

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 0,0000

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	28,4300
----------------------	-----	---------

**Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SV/0005	Pintura de faixas de pedestres e retenção e de zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (REF. SICRO COD. 5213408 e 5213409)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	95,4	m <sup>2</sup> /h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	215,6200	0,5000000	107,8100
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	49,3800	0,5000000	24,6900
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	CHP	527,2657	1,0000000	527,2657

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 659,7657

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,9100	1,0000000	24,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	7,0000000	132,5100

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 157,4200  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 817,1857  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 8,5659

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	11,8339	0,4000000	4,7336
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	11,6600	6,1500000	71,7090
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	14,9900	0,0300000	0,4497

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 76,8923

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
					0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	85,4500
----------------------	-----	---------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SV/0010	Pintura de setas e legendas - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (REF. SICRO COD. 5213409, DB 04-21)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	39,52	m²/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	215,6200	0,5000000	107,8100
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	49,3800	0,5000000	24,6900
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	CHP	527,2657	1,0000000	527,2657

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 659,7657

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,9100	1,0000000	24,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	5,0000000	94,6500

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 119,5600  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 779,3257  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 19,7198

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	11,8339	6,1500000	72,7785
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	11,6600	0,4000000	4,6640
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	23,1411	0,0009700	0,0224

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 77,4649

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
					0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	97,1800
----------------------	-----	---------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SV/0015	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão Hot Spray - espessura de 1,5 mm (REF. SICRO COD. 5213408, DB 04-21)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	95,4	m²/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	215,6200	0,5000000	107,8100
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	49,3800	0,5000000	24,6900
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	CHP	527,2657	1,0000000	527,2657

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 659,7657

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,9100	1,0000000	24,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	5,0000000	94,6500

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 119,5600  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 779,3257  
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 8,1690

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	12,1683	3,0750000	37,4175
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	11,6600	0,4000000	4,6640
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	l	23,1411	0,0009700	0,0224

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 42,1040

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

<b>CUSTO DIRETO TOTAL :</b>				<b>R\$ 50,2700</b>
-----------------------------	--	--	--	--------------------

**Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

NÃO DESONERADA  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
SV/0090	Coluna simples de 50,8 mm (2") de diâmetro, espessura da parede 2,75mm, altura total de 3500mm, em aço galvanizado por imersão à quente para suporte de placa de sinalização e fixado em base de concreto estrutural - fornecimento e implantação. Inclusive serviço de implantação da placa de sinalização	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	un/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	189,6100	0,3333330	63,2033

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 63,2033

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,0000	0,3591040	8,6185
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,9300	0,6282440	11,8927

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 20,5112

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 83,7144

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 83,7144

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
MAT109250	Poste de aço galvanizado por imersão a quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 3500mm	un	326,9400	1,0000000	326,9400
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,8800	0,0294520	2,2054
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	427,8200	0,0284700	12,1800
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	257,3400	0,0284700	7,3265

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 348,6519

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2,62	15	0,036815	1,4468

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 1,4468

CUSTO DIRETO TOTAL :				R\$	433,8100
----------------------	--	--	--	-----	----------

**Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT**



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : Infraestrutura Urbana  
 PRAÇA : Campo Grande/MS  
 DATA : Junho/2023

**NÃO DESONERADA**  
 E.Sociais horista: 115,44%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SV/0105	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5 mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644 (GT/GT), inclusive elementos de fixação, conforme especificação AGETTRAN/PMCG - Incluso fornecimento	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m²/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					0,0000

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				0,0000

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
MAT099600	Placa de sinalizacao de aluminio, espessura 1,5mm, com fundo, simbolos e tarjas em pelicula refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO	m2	758,2000	1,0000000	758,2000
CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS					758,2000

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE					0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	758,2000
----------------------	-----	----------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no custo total. Instrução normativa do DNIT



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

DATA BASE: **Junho/2023**  
E.S.S.M.O.: **NÃO DESONERADA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES										
		DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	332.993,23	50%	5%	5%	5%	5%	5,0%	5,0%	5,0%	4,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	166.496,62	16.649,66	16.649,66	16.649,66	16.649,66	16.649,66	16.649,66	16.649,66	16.649,66
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES	R\$	171.560,67	30%	40%	30%						
		CONCEDENTE	100,0000%	51.468,20	68.624,27	51.468,20						
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	R\$	661.714,54	15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	5,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	99.257,18	99.257,18	99.257,18	66.171,45	66.171,45	66.171,45	33.085,73	33.085,73	33.085,73
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS	R\$	1.133.647,65	15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	5,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	170.047,15	170.047,15	170.047,15	113.364,77	113.364,77	113.364,77	56.682,38	56.682,38	56.682,38
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES	R\$	731.704,35	15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	5,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	109.755,65	109.755,65	109.755,65	73.170,44	73.170,44	73.170,44	36.585,22	36.585,22	36.585,22
6	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	19.737,57						30%	30,0%	20,0%	20,0%
		CONCEDENTE	100,0000%						5.921,27	5.921,27	3.947,51	3.947,51
7	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM	R\$	306.380,46	3,0%	4,0%	8,0%	9,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	9.191,41	12.255,22	24.510,44	27.574,24	30.638,05	30.638,05	30.638,05	30.638,05	30.638,05
8	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO	R\$	7.068.471,54	3,0%	4,0%	8,0%	9,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	212.054,15	282.738,86	565.477,72	636.162,44	706.847,15	706.847,15	706.847,15	706.847,15	706.847,15
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	988.204,42				2,0%	3,0%	5,0%	5,0%	20,0%	20,0%
		CONCEDENTE	100,0000%				19.764,09	29.646,13	49.410,22	49.410,22	197.640,88	197.640,88
10	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	R\$	1.060.978,94				2,0%	3,0%	5,0%	5,0%	20,0%	20,0%
		CONCEDENTE	100,0000%				21.219,58	31.829,37	53.048,95	53.048,95	212.195,79	212.195,79
11	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	R\$	299.266,14				2,0%	3,0%	5,0%	5,0%	20,0%	20,0%
		CONCEDENTE	100,0000%				5.985,32	8.977,98	14.963,31	14.963,31	59.853,23	59.853,23
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	625.998,33	7,8%	6,9%	9,3%	7,6%	8,2%	8,6%	7,4%	9,8%	10,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	49.125,69	43.454,41	58.487,23	47.370,99	51.594,52	53.797,44	46.162,78	61.241,96	62.533,50
<b>Total</b>		R\$	<b>13.400.657,84</b>	867.396,04	802.782,40	1.095.653,24	1.027.432,98	1.128.889,52	1.183.982,70	1.049.994,71	1.415.367,56	1.413.329,17
			<b>100%</b>	6,47%	5,99%	8,18%	7,67%	8,42%	8,84%	7,84%	10,56%	10,55%
<b>Total Acumulado</b>		R\$		867.396,04	802.782,40	1.095.653,24	1.027.432,98	1.128.889,52	1.183.982,70	1.049.994,71	1.415.367,56	1.413.329,17
		%		6,47%	5,99%	8,18%	7,67%	8,42%	8,84%	7,84%	10,56%	10,55%

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO / MS  
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES			Totais		
		DIAS	10	11		12	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	332.993,23	4,0%	4,0%	3,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	13.319,73	13.319,73	9.989,80	R\$ 332.993,23
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES	R\$	171.560,67				100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%				R\$ 171.560,67
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	R\$	661.714,54	4,0%	4,0%	2,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	26.468,58	26.468,58	13.234,29	R\$ 661.714,54
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS	R\$	1.133.647,65	4,0%	4,0%	2,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	45.345,91	45.345,91	22.672,95	R\$ 1.133.647,65
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES	R\$	731.704,35	4,0%	4,0%	2,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	29.268,17	29.268,17	14.634,09	R\$ 731.704,35
6	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	19.737,57				100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%				R\$ 19.737,57
7	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM	R\$	306.380,46	10,0%	10,0%	6,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	30.638,05	30.638,05	18.382,83	R\$ 306.380,46
8	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO	R\$	7.068.471,54	10,0%	10,0%	6,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	706.847,15	706.847,15	424.108,29	R\$ 7.068.471,54
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	988.204,42	15,0%	15,0%	15,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	148.230,66	148.230,66	148.230,66	R\$ 988.204,42
10	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	R\$	1.060.978,94	15,0%	15,0%	15,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	159.146,84	159.146,84	159.146,84	R\$ 1.060.978,94
11	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	R\$	299.266,14	15,0%	15,0%	15,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	44.889,92	44.889,92	44.889,92	R\$ 299.266,14
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	625.998,33	8,9%	8,9%	6,5%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	55.836,92	55.836,92	40.555,97	R\$ 625.998,33
<b>Total</b>		R\$	<b>13.400.657,84</b>	1.259.991,94	1.259.991,94	895.845,64	R\$ <b>13.400.657,84</b>
			<b>100%</b>	9,40%	9,40%	6,69%	<b>100%</b>
<b>Total Acumulado</b>		R\$		1.259.991,94	1.259.991,94	895.845,64	
			%	9,40%	9,40%	6,69%	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO / MS**

**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

DATA BASE: Junho/2023

E.S.S.M.O.: NÃO DESONERADA

E.S.D. (HORA): 115,44%

E.S.D. (MÊS): 71,26%

BDI SERVIÇOS: 20,70%

BDI INSUMO (\*): 15,27%

**OBRA : INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

**LOCAL : PARQUE ESTORIL - ETAPAS 03 E 04**

**MUNICÍPIO : RIBAS DO RIO PARDO / MS**

**COORDENADAS : (20°27'47.87"S ; 54°45'55.28"O) ; (20°27'47.27"S ; 54°45'17.28"O) ; (20°28'02.85"S ; 54°45'35.04"O)**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADA**

ITEM	RESUMO	QUANT.	UNID.	13.400.657,84	100,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	M2	332.993,23	2,48%
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES	3.859,97	M	171.560,67	1,28%
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	9.888,66	M3	661.714,54	4,94%
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS	2.926,87	M	1.133.647,65	8,46%
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES	110,00	UN	731.704,35	5,46%
6	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO	182,08	M2	19.737,57	0,15%
7	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM	11.025,85	M3	306.380,46	2,29%
8	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO	56.628,68	M2	7.068.471,54	52,75%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.501,96	M	988.204,42	7,37%
10	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	15.489,17	M2	1.060.978,94	7,92%
11	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	1.067,41	M2	299.266,14	2,23%
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,00	MÊS	625.998,33	4,67%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUB-TOTAL 1</b>	<b>332.993,23</b>	<b>2,48%</b>
1,01	SP/0001	COMPOSIÇÃO	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e adesivos, estrutura e suporte de madeira. Incluso fornecimento de material e instalação. Ref SINAPI, CÓD 74209/001, DB 01/2020		M2	8,00	430,35	3.442,80	0,03%
1,02	10775	SINAPI	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas		MES	12,00	1.017,50	12.210,00	0,09%
1,03	10776	SINAPI	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário		MES	24,00	794,91	19.077,84	0,14%
1,04	10777	SINAPI	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório		MES	12,00	1.155,28	13.863,36	0,10%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
1,05	93585	SINAPI	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016		M2	4,00	1.573,79	6.295,16	0,05%
1,06	SP/0004	COMPOSIÇÃO	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m. Cidade: Campo Grande/MS		UN.MÊS	12,00	2.414,00	28.968,00	0,22%
1,07	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica, sem pintura, trapezoidal espessura 0,5 mm, colunas, bases e parafusos		M2	400,00	147,00	58.800,00	0,44%
1,08	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro nominal de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. AF_05/2018		M2	10.000,00	0,41	4.100,00	0,03%
1,09	SC/0068	COMPOSIÇÃO	Revestimento de pátio com pedra britada com espessura de 5 cm com regularização do terreno com motoniveladora. Exclusive transporte. (REF SINAPI COD 100575)		M2	2.500,00	6,09	15.225,00	0,11%
1,10	SC/0110	COMPOSIÇÃO	Cerca com mourões de madeira roliça Ø 11cm, espaçamento de 2,00m, altura livre de 1,50m, cravado 0,50m, com 5 fios de arame liso ovalado 15x17, conforme projeto		M	400,00	42,73	17.092,00	0,13%
1,11	SC/0120	COMPOSIÇÃO	Portão para veículos em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (REF. SINAPI COD. 74238/2 - Descontinuado)		M2	14,40	1.239,06	17.842,46	0,13%
1,12	SP/0020	COMPOSIÇÃO	Segurança de trânsito - sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT - NBR-7678 Segurança na execução de obras e serviços de construção Ministério do Trabalho e da Previdência Social - NB-26 - Sinalização De Segurança CONTRAN - Manual De Noções De Normas De Trânsito		M2	62,00	164,71	10.212,02	0,08%
1,13	SP/0025	COMPOSIÇÃO	Segurança de trânsito - sinalização de advertência de obra com elemento luminoso (balde vermelho)		M	1.463,44	4,06	5.941,56	0,04%
1,14	SP/0030	COMPOSIÇÃO	Segurança de trânsito - isolamento de obra com tela cerquite plástica laranja conforme ABNT - NBR-7678 Segurança na execução de obras e serviços de construção Ministério do Trabalho e da Previdência Social - NB-26 - Sinalização De Segurança CONTRAN - Manual De Noções De Normas De Trânsito		M	2.949,66	12,58	37.106,72	0,28%
1,15	13244	SINAPI	Segurança de trânsito - cone de sinalização em pvc rígido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm		UN	126,00	62,64	7.892,64	0,06%
1,16	SP/0050	COMPOSIÇÃO	Sondagem de investigação de interferências subterrâneas, incluindo escavações mecânica e manual e reaterro		UN	26,00	368,78	9.588,28	0,07%
1,17	SP/0060	COMPOSIÇÃO	Reparo em ramal de ligação predial de água		UN	52,00	314,37	16.347,24	0,12%
1,18	100575	SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora. AF_11/2019		M2	14.153,09	0,13	1.839,90	0,01%
1,19	100979	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m3 - carga com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 1,20 m3 / potência: 155 HP) e descarga livre (unidade: m3). AF_07/2020		M3	2.000,00	7,25	14.500,00	0,11%
			<b>TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA LIMPEZA</b>						
1,20	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30,00 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	4	M3XKM	8.000,00	2,32	18.560,00	0,14%
			<b>TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO</b>						
1,21	93593	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30,00 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	109	M3XKM	14.987,50	0,94	14.088,25	0,11%
<b>2</b>			<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES</b>				<b>SUB-TOTAL 2</b>	<b>171.560,67</b>	<b>1,28%</b>
2,01	SR/0020	COMPOSIÇÃO	Demolição de concreto simples, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (REF. SICRO COD. 1600989, db 01-2023)		M3	251,09	288,07	72.331,49	0,54%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
2,02	97636	SINAPI	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017		M2	712,25	21,38	15.227,90	0,11%
2,03	SR/0100	COMPOSIÇÃO	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto		M	3.859,97	3,98	15.362,68	0,11%
2,04	98526	SINAPI	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. AF_05/2018		UN	104,00	92,38	9.607,52	0,07%
2,05	98527	SINAPI	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. AF_05/2018		UN	3,00	198,91	596,73	0,00%
2,06	98529	SINAPI	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro nominal de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. AF_05/2018		UN	104,00	73,43	7.636,72	0,06%
2,07	98530	SINAPI	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro nominal de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. AF_05/2018		UN	3,00	130,81	392,43	0,00%
2,08	98533	SINAPI	Poda em altura de árvore com diâmetro nominal de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. AF_05/2018		UN	104,00	350,35	36.436,40	0,27%
2,09	98534	SINAPI	Poda em altura de árvore com diâmetro nominal de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. AF_05/2018		UN	3,00	898,59	2.695,77	0,02%
2,10	100983	SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m3 - carga com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,80 m3 / potência: 111 HP) e descarga livre (unidade: m3). AF_07/2020		M3	345,12	9,82	3.389,07	0,03%
2,11	ST/0070	COMPOSIÇÃO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria - carga e descaga manuais (REF. SICRO COD. 5915474)		T	107,00	34,31	3.671,17	0,03%
			<b>TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA DEMOLIÇÃO</b>						
2,12	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30,00 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	4	M3XKM	1.380,48	2,32	3.202,71	0,02%
			<b>TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA SUPRESSÃO</b>						
2,13	100947	SINAPI	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, DMT até 30,00 km (unidade: txkm). AF_07/2020	4	TXKM	428,00	2,36	1.010,08	0,01%
<b>3</b>			<b>MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM</b>				<b>SUB-TOTAL 3</b>	<b>661.714,54</b>	<b>4,94%</b>
3,01	DR/0040	COMPOSIÇÃO	Arrancamento e remoção de canalização, Ø ≤ 60 cm. Exclusive bota-fora		M	24,93	89,30	2.226,24	0,02%
3,02	90100	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com retroescavadeira (capacidade da caçamba: 0,26 m3 / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015		M3	1.141,33	14,84	16.937,33	0,13%
3,03	90102	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50 m até 3,00 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com retroescavadeira (capacidade da caçamba: 0,26 m3 / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015		M3	3.278,74	13,36	43.803,96	0,33%
3,04	102278	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50 m até 3,00 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 1,2 m3 / potência: 155 HP), largura de 1,50 m a 2,50 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_02/2021		M3	4.953,38	10,79	53.446,97	0,40%
3,05	90087	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade de 3,00 m até 4,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 1,20 m3 / potência: 155 HP), largura de 1,50 m a 2,50 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015		M3	515,21	10,34	5.327,27	0,04%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
3,06	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. AF_03/2016		M3	494,43	90,38	44.686,58	0,33%
3,07	101570	SINAPI	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0,00 a 1,50 m, largura menor que 1,50 m. AF_08/2020		M2	2.139,73	26,59	56.895,42	0,42%
3,08	101573	SINAPI	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,50 a 3,00 m, largura maior ou igual a 1,50 m e menor que 2,50 m. AF_08/2020		M2	201,43	30,27	6.097,28	0,05%
3,09	ES/0010	COMPOSIÇÃO	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Altura do escoramento igual a 2,4 m. Execução e fornecimento, inclui material. (REF. SINAPI COD. 03.ESCO.VALA.040/01)		M2	9.535,87	26,52	252.891,27	1,89%
3,10	ES/0015	COMPOSIÇÃO	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Altura do escoramento igual a 2,4 m. Execução e fornecimento, inclui material. (REF. SINAPI COD. 03.ESCO.VALA.042/01)		M2	346,70	22,81	7.908,22	0,06%
3,11	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m (acerto do solo natural). AF_08/2020		M2	2.173,74	6,65	14.455,37	0,11%
3,12	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,50 m e menor que 2,50 m (acerto do solo natural). AF_08/2020		M2	1.978,65	3,28	6.489,97	0,05%
3,13	93375	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 HP), largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1a categoria em locais com alto nível de interferência. AF_04/2016		M3	996,20	23,29	23.201,49	0,17%
3,14	93377	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 HP), largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade de 1,50 a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1a categoria em locais com alto nível de interferência. AF_04/2016		M3	2.884,36	12,70	36.631,37	0,27%
3,15	93362	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,80 m3 / potência: 111 HP), largura de 1,50 a 2,50 m, profundidade de 1,50 a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1a categoria em locais com alto nível de interferência. AF_04/2016		M3	3.980,60	15,35	61.102,21	0,46%
3,16	93364	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,80 m3 / potência: 111 HP), largura de 1,50 a 2,50 m, profundidade de 3,00 a 4,50 m, com solo (sem substituição) de 1a categoria em locais com alto nível de interferência. AF_04/2016		M3	433,52	13,14	5.696,45	0,04%
3,17	100979	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m3 - carga com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 1,20 m3 / potência: 155 HP) e descarga livre (unidade: m3). AF_07/2020		M3	270,95	7,25	1.964,38	0,01%
			<b>TRANSPORTE DE SOLO SELECIONADO PARA COMPENSAÇÃO</b>						
3,18	100939	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via interna (dentro do canteiro - unidade:m3xkm). AF_07/2020	1	M3XKM	487,71	7,10	3.462,74	0,03%
			<b>TRANSPORTE DE BOTA-FORA - SOLO</b>						
3,19	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30,00 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	4	M3XKM	7.969,84	2,32	18.490,02	0,14%
<b>4</b>			<b>MICRODRENAGEM - GALERIAS</b>				<b>SUB-TOTAL 4</b>	<b>1.133.647,65</b>	<b>8,46%</b>
4,01	7781	SINAPI	Aquisição de tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 0,40 m (180 kg/m) - Aquisição	BDI insumo	M	802,00	81,72	65.539,44	0,49%
4,02	7791	SINAPI	Aquisição de tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 0,60 m (347 kg/m) - Aquisição	BDI insumo	M	1.034,63	145,60	150.642,12	1,12%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
4,03	7750	SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 0,80 m (533,00 kg/m) - Aquisição	BDI insumo	M	504,57	473,72	239.024,90	1,78%
4,04	7753	SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1,00 m (800,00 kg/m) - Aquisição	BDI insumo	M	585,67	555,07	325.087,84	2,43%
4,05	92821	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro nominal de 0,40 m, junta rígida em argamassa 1:3 cimento:areia, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). AF_12/2015		M	802,00	74,18	59.492,36	0,44%
4,06	92824	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro nominal de 0,60 m, junta rígida em argamassa 1:3 cimento:areia, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). AF_12/2015		M	1.034,63	107,60	111.326,18	0,83%
4,07	92826	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro nominal de 0,80 m, junta rígida em argamassa 1:3 cimento:areia, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). AF_12/2015		M	504,57	144,01	72.663,12	0,54%
4,08	92828	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro nominal de 1,00 m, junta rígida em argamassa 1:3 cimento:areia, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). AF_12/2015		M	585,67	187,60	109.871,69	0,82%
<b>5</b>			<b>MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES</b>				<b>SUB-TOTAL 5</b>	<b>731.704,35</b>	<b>5,46%</b>
5,01	DR/0135	COMPOSIÇÃO	PV-1 - Poço de Visita, com dimensões internas de 1,98m x 1,98m x 1,50m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 14mpa, conforme projeto tipo. Exclusive pescoço e tampão		UN	29,00	8.069,78	234.023,62	1,75%
5,02	DR/0170	COMPOSIÇÃO	APV-1 - Acréscimo para Poço de Visita, com dimensões internas de 1,98m x 1,98m, em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 14mpa, conforme projeto tipo		M	0,96	1.992,73	1.913,02	0,01%
5,03	98051	SINAPI	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020		M	10,84	1.123,23	12.175,81	0,09%
5,04	DR/0355	COMPOSIÇÃO	Tampão F°F° articulado, classe D400, carga máxima 40 T, redondo tampa 600 mm para rede pluvial/esgoto. Incluindo fornecimento, assentamento e requadro em concreto FCK 20mpa, de 1,00m x 1,00m x 0,20m		UN	29,00	928,96	26.939,84	0,20%
5,05	DR/0205	COMPOSIÇÃO	CP-1 - Caixa de Passagem, com dimensões internas de 1,92m x 1,92m x 1,60m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 MPa, conforme projeto tipo		UN	5,00	7.683,31	38.416,55	0,29%
5,06	DR/0265	COMPOSIÇÃO	BLSC - Boca-de-lobo simples em concreto simples FCK 20 mpa, incluindo forma, escavação, sarjeta de contorno (chama) em concreto e grelha em F°F° tipo pesada, conforme projeto		UN	49,00	2.084,06	102.118,94	0,76%
5,07	DR/0275	COMPOSIÇÃO	BLTC - Boca-de-lobo tripla em concreto simples FCK 20 mpa, incluindo forma, escavação, sarjeta de contorno (chama) em concreto e grelhas em F°F° tipo pesada, conforme projeto		UN	27,00	5.735,71	154.864,17	1,16%
			<b>TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO</b>						
5,08	93593	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30,00 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	109	M3XKM	15.778,84	0,94	14.832,10	0,11%
			<b>TRANSPORTE DE ARTEFATO DE CONCRETO - TUBO E ADUELA</b>						
5,09	100953	SINAPI	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30,00 km (unidade: txkm). AF_07/2020	100	TXKM	124.085,00	1,18	146.420,30	1,09%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
<b>6</b>			<b>MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO</b>				<b>SUB-TOTAL 6</b>	<b>19.737,57</b>	<b>0,15%</b>
6,01	90105	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba: 0,26 m3 / potência: 88 HP), largura menor que 0,80 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015		M3	32,78	9,64	315,99	0,00%
6,02	6079	COTAÇÃO - SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	BDI insumo	M3	13,66	38,84	530,55	0,00%
6,03	4721	COTAÇÃO - SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 A 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	BDI insumo	M3	22,53	111,80	2.518,85	0,02%
6,04	101767	SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos estabilizados granulometricamente com mistura de solos em pista - exclusive solo, escavação, carga e transporte. AF_11/2019		M3	27,31	31,63	863,81	0,01%
6,05	PA/0025	COMPOSIÇÃO	Imprimação da base, execução e fornecimento de emulsão asfáltica EAI (REF. SINAPI COD. 102470)		M2	182,08	6,19	1.127,07	0,01%
6,06	RE/0050	COMPOSIÇÃO	CBUQ (usina comercial) - aplicação manual em fechamento de vala e remendos. Incluindo fornecimento dos materiais e compactação com rolo tandem compacto. Exclusive transporte. Ref BP 09.05.0500 RIO SCO		M3	4,63	1.830,58	8.475,58	0,06%
6,07	RE/0055	COMPOSIÇÃO	CBUQ (usina comercial) - aplicação com motoniveladora (reperfilamento). Incluindo fornecimento de materiais. Exclusive transporte		M3	0,84	1.863,48	1.565,32	0,01%
6,08	100978	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m3 - carga com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 1,20 m3 / potência: 155 HP) e descarga livre (unidade: m3). AF_07/2020		M3	37,55	7,44	279,37	0,00%
			<b>TRANSPORTE DE BOTA-FORA - BOTA-FORA</b>						
6,09	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30,00 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	4	M3XKM	163,88	2,32	380,20	0,00%
			<b>TRANSPORTE DE SOLO DE JAZIDA PARA MISTURA DA BASE E/OU SUB-BASE</b>						
6,10	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30,00 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	4	M3XKM	54,64	2,63	143,70	0,00%
			<b>TRANSPORTE DA MISTURA DA BASE E/OU SUB-BASE - CANTEIRO / PISTA</b>						
6,11	100939	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via interna (dentro do canteiro - unidade:m3xkm). AF_07/2020	1	M3XKM	37,55	7,10	266,60	0,00%
			<b>TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA PARA MISTURA DA BASE E/OU SUB-BASE</b>						
6,12	93593	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30,00 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	109	M3XKM	2.455,77	0,94	2.308,42	0,02%
			<b>TRANSPORTE DE MISTURA ASFÁLTICA - CBUQ</b>						
6,13	93599	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30,00 km (unidade: txkm). AF_07/2020	109	TXKM	1.521,64	0,62	943,41	0,01%
			<b>TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA</b>						
6,14	102333	SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20.000 l, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30,00 km (unidade: txkm). AF_07/2020	109	TXKM	23,98	0,78	18,70	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
<b>7</b>			<b>IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM</b>				<b>SUB-TOTAL 7</b>	<b>306.380,46</b>	<b>2,29%</b>
7,01	PA/0005	COMPOSIÇÃO	Preparo do subleito, escavação e carga. Exclusive transporte		M3	7.392,66	6,65	49.161,18	0,37%
7,02	96385	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. AF_11/2019		M3	3.633,19	13,15	47.776,44	0,36%
7,03	6079	COTAÇÃO - SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	BDI insumo	M3	1.903,15	38,84	73.918,34	0,55%
7,04	100979	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m3 - carga com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 1,20 m3 / potência: 155 HP) e descarga livre (unidade: m3). AF_07/2020		M3	2.638,33	7,25	19.127,89	0,14%
			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL SELECIONADO PARA COMPENSAÇÃO</b>						
7,05	100939	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via interna (dentro do canteiro - unidade:m3xkm). AF_07/2020	1	M3XKM	5.276,66	7,10	37.464,28	0,28%
			<b>TRANSPORTE DE BOTA-FORA - SOLO</b>						
7,06	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30,00 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	4	M3XKM	26.409,96	2,32	61.271,10	0,46%
			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DE SOLO</b>						
7,07	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30,00 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	4	M3XKM	7.612,60	2,32	17.661,23	0,13%
<b>8</b>			<b>IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUB-TOTAL 8</b>	<b>7.068.471,54</b>	<b>52,75%</b>
8,01	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019		M2	63.804,74	2,84	181.205,46	1,35%
8,02	101767	SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos estabilizados granulometricamente com mistura de solos em pista - exclusive solo, escavação, carga e transporte. AF_11/2019		M3	9.801,76	31,63	310.029,66	2,31%
8,03	PA/0025	COMPOSIÇÃO	Imprimação da base, execução e fornecimento de emulsão asfáltica EAI (REF. SINAPI COD. 102470)		M2	56.628,68	6,19	350.531,52	2,62%
8,04	PA/0023	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação, execução e fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C (ref SINAPI cód 104375)		M2	56.628,68	2,98	168.753,46	1,26%
8,05	PA/0040	COMPOSIÇÃO	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ - faixa C - CAP 30/45 - usina comercial), camada de rolamento, exclusive transporte da mistura (REF. SINAPI COD. 95995)		M3	1.857,01	1.919,62	3.564.753,53	26,60%
8,06	6079	COTAÇÃO - SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	BDI insumo	M3	4.900,88	38,84	190.350,17	1,42%
8,07	4721	COTAÇÃO - SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 A 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	BDI insumo	M3	8.086,45	111,80	904.065,11	6,75%
8,08	100978	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m3 - carga com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 1,20 m3 / potência: 155 HP) e descarga livre (unidade: m3). AF_07/2020		M3	13.477,42	7,44	100.272,00	0,75%
			<b>TRANSPORTE DE SOLO PARA MISTURA DA BASE E/OU SUB-BASE</b>						
8,09	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30,00 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	4	M3XKM	19.603,52	2,32	45.480,16	0,34%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
8,10	100939	SINAPI	<b>TRANSPORTE DA MISTURA DA BASE E/OU SUB-BASE - CANTEIRO / PISTA</b> Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via interna (dentro do canteiro - unidade:m3xkm). AF_07/2020	1	M3XKM	13.477,42	7,10	95.689,68	0,71%
8,11	93593	SINAPI	<b>TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA PARA MISTURA DA BASE E/OU SUB-BASE</b> Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30,00 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	109	M3XKM	881.423,05	0,94	828.537,66	6,18%
8,12	93599	SINAPI	<b>TRANSPORTE DE MISTURA ASFÁLTICA - CBUQ</b> Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30,00 km (unidade: txkm). AF_07/2020	109	TXKM	517.127,61	0,62	320.619,11	2,39%
8,13	102333	SINAPI	<b>TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA</b> Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20.000 l, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30,00 km (unidade: txkm). AF_07/2020	109	TXKM	10.492,34	0,78	8.184,02	0,06%
<b>9</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUB-TOTAL 9</b>	<b>988.204,42</b>	<b>7,37%</b>
9,01	SC/0005	COMPOSIÇÃO	Meio-fio (guia) com sarjeta, concreto FCK = 15mpa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão		M	13.324,31	63,23	842.496,12	6,29%
9,02	SC/0010	COMPOSIÇÃO	Meio-fio (guia) simples, concreto FCK = 15mpa, seção 285cm2, moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão		M	1.124,65	30,36	34.144,37	0,25%
9,03	SC/0030	COMPOSIÇÃO	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto FCK = 15 mpa, seção 330cm², moldado no local, inclusive escavação		M	53,00	34,01	1.802,53	0,01%
9,04	100575	SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora. AF_11/2019		M2	3.528,21	0,13	458,66	0,00%
9,05	SC/0082	COMPOSIÇÃO	Grama em placas, tipo esmeralda, incluindo plantio, adubo, fertilizante, calcário, terra orgânica e irrigação		M2	4.064,81	26,89	109.302,74	0,82%
<b>10</b>			<b>PASSEIO COM ACESSIBILIDADE</b>				<b>SUB-TOTAL 10</b>	<b>1.060.978,94</b>	<b>7,92%</b>
10,01	97084	SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2021		M2	15.489,17	0,72	11.152,20	0,08%
10,02	SC/0080	COMPOSIÇÃO	Piso tátil de alerta ou direcional com lajota cimentícia 40x40x2,5cm, nas cores da NBR 16537, assentado com argamassa de cimento e areia 1:3		M	702,00	74,47	52.277,94	0,39%
10,03	94962	SINAPI	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	8,42	459,68	3.870,50	0,03%
10,04	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016		M3	1.064,58	932,21	992.412,12	7,41%
10,05	100948	SINAPI	<b>TRANSPORTE DE ARTEFATO DE CONCRETO - LAJOTA DE PISO TÁTIL DE CONCRETO</b> Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30,00 km (unidade: txkm). AF_07/2020	100	TXKM	1.347,00	0,94	1.266,18	0,01%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
<b>11</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</b>				<b>SUB-TOTAL 11</b>	<b>299.266,14</b>	<b>2,23%</b>
11,01	SV/0005	COMPOSIÇÃO	Pintura de faixas de pedestres e retenção e de zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (REF. SICRO COD. 5213408 e 5213409)		M2	388,22	103,13	40.037,12	0,30%
11,02	SV/0010	COMPOSIÇÃO	Pintura de setas e legendas - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (REF. SICRO COD. 5213409, DB 04-21)		M2	288,59	117,29	33.848,72	0,25%
11,03	SV/0015	COMPOSIÇÃO	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão Hot Spray - espessura de 1,5 mm (REF. SICRO COD. 5213408, DB 04-21)		M2	390,60	60,67	23.697,70	0,18%
11,04	SV/0090	COMPOSIÇÃO	Coluna simples de 50,8 mm (2") de diâmetro, espessura da parede 2,75mm, altura total de 3500mm, em aço galvanizado por imersão à quente para suporte de placa de sinalização e fixado em base de concreto estrutural - fornecimento e implantação. Inclusive serviço de implantação da placa de sinalização		UN	263,00	523,60	137.706,80	1,03%
11,05	SV/0105	COMPOSIÇÃO	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5 mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644 (GT/GT), inclusive elementos de fixação, conforme especificação AGETRAN/PMCG - Incluso fornecimento		M2	47,93	915,14	43.862,66	0,33%
11,06	13521	COTAÇÃO - SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, dimensões *45x20* cm		UN	202,00	99,57	20.113,14	0,15%
<b>12</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>SUB-TOTAL 12</b>	<b>625.998,33</b>	<b>4,67%</b>
12,01	CPU Adm Local	composição	Administração local do canteiro de obras		un	1,00	625.998,33	625.998,33	4,67%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>13.400.657,84</b>	<b>100,00%</b>