

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%
E.Sociais mensalista: 47,23%



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	12,00	45.713,28
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 136.942,80

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
93567	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares (mensalista)	MES	19.385,92	1,00	19.385,92
93563	Almoxarife com encargos complementares (mensalista)	MES	3.127,74	10,00	31.277,40
93564	Apontador ou apropriador com encargos complementares (mensalista)	MES	3.058,15	10,00	30.581,50
94295	Mestre de obras com encargos complementares (mensalista)	MES	5.214,44	10,00	52.144,40
100321	Técnico de segurança do trabalho com encargos complementares (mensalista)	MES	4.400,06	10,00	44.000,60
94296	Topógrafo com encargos complementares (mensalista)	MES	3.774,11	12,00	45.289,32
101456	Técnico de laboratório e campo de construção com encargos complementares (mensalista)	MES	4.529,43	12,00	54.353,16
101389	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares (mensalista)	MES	1.902,11	10,00	19.021,10
101385	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto com encargos complementares (mensalista)	MES	3.823,46	10,00	38.234,60
101460	Vigia Diurno com encargos complementares (mensalista)	MES	3.019,64	12,00	36.235,68

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 370.523,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 507.466,48
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 42.288,87

CUSTO DIRETO MENSAL :	R\$	42.288,87
CUSTO DIRETO TOTAL PARA 12 MESES DE OBRA:	R\$	507.466,44

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	RETROESCAVADEIRA 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	119,4600	0,1400000	16,7244

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 16,7244

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	3,0000000	51,1200

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 51,1200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 67,8444
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 67,8444

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\$ 67,8400
----------------------	-------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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. Exclusive 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	238,3000	0,1000000	23,8300

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 23,8300

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,1500	17,7534400	375,4853
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,0000	0,7369080	15,4751
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	14,8616560	253,2426

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 644,2029
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 668,0329
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 668,0329

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	67,4100	1,6820000	113,3836
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	2,6600	8,4100000	22,3706
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	137,7800	0,8410000	115,8730
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	559,0300	0,5103000	285,2730
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	462,9500	2,3508800	1.088,3399
103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	M3	231,0300	2,8611800	661,0184
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	714,4500	0,5341260	381,6063
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	4,1400	13,4640000	55,7410
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	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	50,0100	5,0244000	251,2702
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	72,0100	2,9160000	209,9812
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,1900	8,8606700	143,4542
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	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\$	6.450,9400
----------------------	-----	------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	21,1500	10,4432000	220,8737
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	7,8752000	134,1934

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 355,0671
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 355,0671
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 355,0671

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	462,9500	0,1350400	62,5168
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	231,0300	0,1350400	31,1983
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	714,4500	0,3141920	224,4745
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	4,1400	7,9200000	32,7888
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	16,1900	3,9200000	63,4648

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 1.242,5063

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$ 1.597,5700
----------------------	----------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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 (bxbxh), 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	238,3000	0,1000000	23,8300

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 23,8300

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,1500	16,2406400	343,4895
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,0000	0,4087260	8,5832
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	13,0644920	222,6189

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 574,6917
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 598,5217
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 598,5217

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	67,4100	1,6131200	108,7404
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	2,6600	8,0656000	21,4545
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	137,7800	0,8065600	111,1278
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	559,0300	0,4878720	272,7351
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	462,9500	2,1521920	996,3573
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	231,0300	2,6400640	609,9340
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	714,4500	0,4334590	309,6848
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	4,1400	12,2880000	50,8723
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	50,0100	4,7616000	238,1276
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	72,0100	2,8512000	205,3149
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,1900	8,3660640	135,4466
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,1500	20,8000000	273,5200
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,0900	54,0000000	544,8600
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
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE					0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	6.144,0500
----------------------	-----	------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	238,3000	0,1000000	23,8300

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 23,8300

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	0,8312500	14,1645

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 14,1645
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 37,9945
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 37,9945

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	67,4100	0,9500000	64,0395
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	2,6600	2,0600000	5,4796
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	55,7800	3,6200000	201,9236
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	16,3200	0,9200000	15,0144
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	14,6100	4,5000000	65,7450
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	462,9500	0,7290000	337,4906
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	231,0300	0,7290000	168,4209
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	3,1400	3,3100000	10,3934

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 1.595,7869

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	2,57	15	1,1875	45,7781

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 45,7781

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$ 1.679,5500
----------------------	----------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	238,3000	0,1000000	23,8300

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 23,8300

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	2,5025000	42,6426

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 42,6426
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 66,4726
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 66,4726

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	67,4100	2,8600000	192,7926
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	2,6600	3,9800000	10,5868
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	55,7800	9,1000000	507,5980
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	16,3200	4,2300000	69,0336
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	14,6100	12,6800000	185,2548
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	462,9500	1,8150000	840,2543
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	231,0300	1,8150000	419,3195
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	3,1400	5,7100000	17,9294

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 4.424,6089

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	2,57	15	3,575	137,8163

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 137,8163

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	4.628,8900
----------------------	-----	------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	187,1300	0,0100000	1,8713

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO1,8713

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,1500	2,0000000	42,3000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	2,1750000	37,0620

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA79,3620
CUSTO UNITÁRIO TOTAL81,2333
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO81,2333

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	465,0900	0,0050000	2,3255
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	462,9500	0,1230310	56,9572
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	231,0300	0,1230310	28,4239
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	67,4100	0,2000000	13,4820
SR/0100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	M	3,1400	4,0000000	12,5600

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS662,8985

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	2,57	15	0,25	9,6375

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE9,6375

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$753,7600
----------------------	-------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	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	189,2000	0,0453000	8,5708
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	77,7400	0,0453000	3,5216

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 12,0924

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	0,3571000	6,0850

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 6,0850
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 18,1774
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 18,1774

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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	20,9900
----------------------	-----	---------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	189,2000	0,0358000	6,7734
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	77,7400	0,0358000	2,7831

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 9,5565

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	0,2822000	4,8087

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 4,8087
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 14,3651
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 14,3651

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\$	18,1200
----------------------	-----	---------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
PA/0005	Preparo do subleito, escavação e carga. Exclusive 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	167,6900	0,2000000	33,5380
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	64,3400	0,1100000	7,0774
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	232,4500	0,4300000	99,9535
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	85,0700	0,5700000	48,4899

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 189,0588

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	2,0000000	34,0800

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 34,0800

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 223,1388

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 5,3128

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\$	5,3100
----------------------	-----	--------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	239,9700	0,0004000	0,0960
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	58,8200	0,0051000	0,3000
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	112,2900	0,0017000	0,1909
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	39,7400	0,0038000	0,1510

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 0,7774

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	0,0055000	0,0937

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 0,0937
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 0,8711
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 0,8711

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
SEL-004	Emulsão asfáltica catiônica RR-1C (coletado na ANP/Centro Oeste) - aquisição. Exclusive 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\$ 2,4300
----------------------	------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	239,9700	0,0010000	0,2400
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	58,8200	0,0049000	0,2882
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	112,2900	0,0017000	0,1909
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	39,7400	0,0041000	0,1629

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 0,9216

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	0,0058000	0,0988

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 0,0988
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1,0204
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 1,0204

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
SEL-005	Emulsão asfáltica para serviços de imprimação EAI (coletado na ANP/Centro Oeste) - aquisição. Exclusive 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\$	5,0900
----------------------	-----	--------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	358,6200	0,0464000	16,6400
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	134,4000	0,0949000	12,7546
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	233,7600	0,0464000	10,8465
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	209,7200	0,0805000	16,8825
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	76,1000	0,0607000	4,6193
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	44,3400	0,1071000	4,7488
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	121,3100	0,0341000	4,1367
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	200,6200	0,0419000	8,4060
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	81,9300	0,0990000	8,1111

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 87,1453

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,0600	1,1301000	20,4096

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 20,4096
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 107,5549
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 107,5549

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
34770	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO 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\$ 1.586,0600
----------------------	----------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	149,0100	0,8300000	123,6783
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	66,5200	0,1700000	11,3084
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	163,1300	1,0000000	163,1300

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 298,1167

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,0600	8,0000000	144,4800

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 144,4800

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 442,5967

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 8,8519

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO 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\$	1.516,1800
----------------------	-----	------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
RE/0055	CBUQ (usina comercial) - aplicação com motoniveladora (reperfilamento). Incluindo fornecimento de materiais. Exclusive 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	167,6900	0,8000000	134,1520
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	64,3400	0,2000000	12,8680
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	193,9100	1,0000000	193,9100
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	149,0100	0,4000000	59,6040
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	66,5200	0,6000000	39,9120
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	112,2900	0,2400000	26,9496
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	39,7400	0,7600000	30,2024
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	232,4500	1,0000000	232,4500

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 736,1424

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,0600	8,0000000	144,4800

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 144,4800
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 880,6224
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 35,2249

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO 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\$ 1.542,5500
----------------------	----------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SC/0005	Meio-fio (guia) com sarjeta, concreto FCK = 15mpa, seção 615 cm², 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	17,0400	0,0404250	0,6888

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 0,6888
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 0,6888
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 0,6888

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	414,9200	0,0615000	25,5176
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	231,0300	0,0615000	14,2083
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	67,4100	0,0462000	3,1143
SC/0210	Caiação com fixador de cal. Ref SICRO CÓD 4915723, DB 01-2021	M2	3,0800	0,2500000	0,7700
SR/0100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	M	3,1400	1,0000000	3,1400

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 46,7503

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	2,57	15	0,05775	2,2263

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 2,2263

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$ 49,6600
----------------------	-------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SC/0010	Meio-fio (guia) simples, concreto FCK = 15mpa, seção 285cm2, 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	17,0400	0,0105000	0,1789

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 0,1789
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 0,1789
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 0,1789

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	414,9200	0,0285000	11,8252
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	231,0300	0,0285000	6,5844
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	67,4100	0,0120000	0,8089
SC/0210	Caição com fixador de cal. Ref SICRO CÓD 4915723, DB 01-2021	M2	3,0800	0,2500000	0,7700
SR/0100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	M	3,1400	1,0000000	3,1400

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 23,1285

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	2,57	15	0,015	0,5783

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,5783

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$ 23,8800
----------------------	-------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SC/0030	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto FCK = 15 mpa, seção 330cm², moldado no local, inclusive escavação	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 0,0000
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	414,9200	0,0330000	13,6924
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	231,0300	0,0330000	7,6240
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	67,4100	0,0330000	2,2245
SR/0100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	M	3,1400	1,0000000	3,1400

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 26,6809

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	26,6800
----------------------	-----	---------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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. Exclusive 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	232,4500	0,0001000	0,0232
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	85,0700	0,0010000	0,0850

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 0,1082

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	0,0010000	0,0170

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 0,0170

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 0,1252

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 0,1252

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	17,0400	0,4400000	7,4976
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,0500	0,6400000	13,4720

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 20,9696
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 20,9696
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 20,9696

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	668,3300	0,0060000	4,0100
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 38,2350

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	59,2000
----------------------	-----	---------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SC/0082	Grama 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	276,5100	0,0030000	0,8295

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 0,8295

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	0,1000000	1,7040
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,4000	0,1000000	1,8400

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 3,5440
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 4,3735
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 4,3735

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\$ 21,8800
----------------------	-------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	17,0400	0,6000000	10,2240

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 10,2240

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 10,2240

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 10,2240

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	MOURAO 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\$	34,2800
----------------------	-----	---------

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

OBRA : Infraestrutura Urbana

PRAÇA : Campo Grande/MS

DATA : Junho/2023

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADA

E.Sociais horista: 85,28%



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	21,3500	7,0000000	149,4500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	11,5000000	195,9600
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,6100	4,5000000	101,7450

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA

447,1550

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

467,0277

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO

467,0277

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\$ 975,1300

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	213,1400	0,3000000	63,9420
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	46,9000	0,7000000	32,8300
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					96,7720

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	10,0000000	170,4000
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				170,4000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				267,1720
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				2,6717

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

CUSTO DIRETO TOTAL :			R\$	3,0800
----------------------	--	--	-----	--------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	20,8200	1,0000000	20,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	2,0000000	34,0800

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 54,9000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 54,9000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 54,9000

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	372,7900	0,0100000	3,7279

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 295,2987

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	350,1900
----------------------	-----	----------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN.MÊS
SP/0004	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutencao e higienizacao 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, manutencao e higienizacao 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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	19,9700	0,2000000	3,9940
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,9400	2,0000000	43,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	0,2000000	3,4080

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 51,2820
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 51,2820
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 51,2820

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	579,0100	0,0180000	10,4222

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 78,9749

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	130,2500
----------------------	-----	----------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	23,2700	0,0500000	1,1635
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	0,0500000	0,8520

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 2,0155
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2,0155
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 2,0155

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\$ 3,1300
----------------------	------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	17,0400	0,1800000	3,0672

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 3,0672
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 3,0672
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 3,0672

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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	10,0900
----------------------	-----	---------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	13,8100	2,8800000	39,7728
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	67,4100	1,9200000	129,4272
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	23,3000	4,8000000	111,8400

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 281,0400

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	281,0400
----------------------	-----	----------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	RETROESCAVADEIRA 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	51,9700	2,1182000	110,0829

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 110,0829

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	0,0400000	0,6816
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,4200	0,0400000	0,8168

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 1,4984
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 111,5813
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 111,5813

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	67,4100	1,0000000	67,4100
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	40,8700	1,0000000	40,8700

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 129,4000

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$ 240,9800
----------------------	--------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	29,0600	1,0000000	29,0600

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 79,4900

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	0,5945800	10,1316

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 10,1316
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 89,6216
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 191,8929

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\$	229,3900
----------------------	-----	----------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	17,0400	0,0830000	1,4143

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 1,4143
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2,2551
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 2,2551

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\$	3,1400
----------------------	-----	--------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	187,1300	1,0000000	187,1300

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 187,1300

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	4,0000000	68,1600

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 68,1600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 255,2900
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 27,3623

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\$ 27,3600
----------------------	-------------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	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	213,1400	0,5000000	106,5700
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	46,9000	0,5000000	23,4500
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	CHP	521,1958	1,0000000	521,1958
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					651,2158

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,4000	1,0000000	22,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	7,0000000	119,2800

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 141,6800
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 792,8958
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 8,3113

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	85,2000
----------------------	-----	---------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	213,1400	0,5000000	106,5700
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	46,9000	0,5000000	23,4500
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	CHP	521,1958	1,0000000	521,1958

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 651,2158

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,4000	1,0000000	22,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	5,0000000	85,2000

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 107,6000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 758,8158
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 19,2008

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 0,0000

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	96,6600
----------------------	-----	---------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	213,1400	0,5000000	106,5700
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	46,9000	0,5000000	23,4500
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	CHP	521,1958	1,0000000	521,1958
CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO					651,2158

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,4000	1,0000000	22,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	5,0000000	85,2000

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 107,6000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 758,8158
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 7,9540

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 emulsionada 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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	50,0500
----------------------	-----	---------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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	187,1300	0,3333330	62,3766

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 62,3766

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,2600	0,3591040	7,6346
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,0400	0,6282440	10,7053

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 18,3398
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 80,7164
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 80,7164

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
MAT109250	Poste de aço galvanizado por imersao a quente (NBR6323), pintado com esmalte sintetico, na cor verde, coluna com diametro 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	67,4100	0,0294520	1,9854
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	419,8300	0,0284700	11,9526
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	231,0300	0,0284700	6,5774

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 347,4553

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	2,57	15	0,036815	1,4192

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 1,4192

CUSTO DIRETO TOTAL :	R\$	429,5900
----------------------	-----	----------

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

DESONERADA
E.Sociais horista: 85,28%



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.: DESONERADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		DIAS		30	60	90	120	150	180	210	240	270
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
		R\$ 341.683,50		50,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	4,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	170.841,75	17.084,18	17.084,18	17.084,18	17.084,18	17.084,18	17.084,18	17.084,18	13.667,34
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES											
		R\$ 171.817,56		30,0%	40,0%	30,0%						
		CONCEDENTE	100,0000%	51.545,27	68.727,02	51.545,27						
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM											
		R\$ 659.020,42		15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	5,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	98.853,06	98.853,06	98.853,06	65.902,04	65.902,04	65.902,04	32.951,02	32.951,02	32.951,02
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS											
		R\$ 1.127.683,85		15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	5,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	169.152,58	169.152,58	169.152,58	112.768,39	112.768,39	112.768,39	56.384,19	56.384,19	56.384,19
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES											
		R\$ 747.257,43		15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	5,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	112.088,61	112.088,61	112.088,61	74.725,74	74.725,74	74.725,74	37.362,87	37.362,87	37.362,87
6	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO											
		R\$ 20.442,95							30,0%	30,0%	20,0%	20,0%
		CONCEDENTE	100,0000%						6.132,89	6.132,89	4.088,59	4.088,59
7	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM											
		R\$ 312.810,53		3,0%	4,0%	8,0%	9,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	9.384,32	12.512,42	25.024,84	28.152,95	31.281,05	31.281,05	31.281,05	31.281,05	31.281,05
8	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO											
		R\$ 7.307.917,45		3,0%	4,0%	8,0%	9,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	219.237,52	292.316,70	584.633,40	657.712,57	730.791,75	730.791,75	730.791,75	730.791,75	730.791,75
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
		R\$ 987.498,49					2,0%	3,0%	5,0%	5,0%	20,0%	20,0%
		CONCEDENTE	100,0000%				19.749,97	29.624,95	49.374,92	49.374,92	197.499,70	197.499,70
10	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE											
		R\$ 1.100.122,74					2,0%	3,0%	5,0%	5,0%	20,0%	20,0%
		CONCEDENTE	100,0000%				22.002,45	33.003,68	55.006,14	55.006,14	220.024,55	220.024,55
11	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA											
		R\$ 312.419,96					2,0%	3,0%	5,0%	5,0%	20,0%	20,0%
		CONCEDENTE	100,0000%				6.248,40	9.372,60	15.621,00	15.621,00	62.483,99	62.483,99
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
		R\$ 643.162,96		7,8%	6,9%	9,3%	7,6%	8,2%	8,6%	7,4%	9,8%	10,0%
		CONCEDENTE	100,0000%	50.472,69	44.645,91	60.090,93	48.669,89	53.009,22	55.272,55	47.428,54	62.921,19	64.248,15
Total		R\$ 13.731.837,84		881.575,81	815.380,49	1.118.472,87	1.053.016,57	1.157.563,60	1.213.960,64	1.079.418,54	1.452.873,07	1.450.783,20
		100%		6,42%	5,94%	8,15%	7,67%	8,43%	8,84%	7,86%	10,58%	10,57%
Total Acumulado		R\$		881.575,81	815.380,49	1.118.472,87	1.053.016,57	1.157.563,60	1.213.960,64	1.079.418,54	1.452.873,07	1.450.783,20
		%		6,42%	5,94%	8,15%	7,67%	8,43%	8,84%	7,86%	10,58%	10,57%

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO / MS

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES		10	11	12	Totais
		DIAS		300	330	360	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
		R\$ 341.683,50		4,0%	4,0%	3,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	13.667,34	13.667,34	10.250,51	R\$ 341.683,50
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES						
		R\$ 171.817,56					100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%				R\$ 171.817,56
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM						
		R\$ 659.020,42		4,0%	4,0%	2,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	26.360,82	26.360,82	13.180,41	R\$ 659.020,42
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS						
		R\$ 1.127.683,85		4,0%	4,0%	2,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	45.107,35	45.107,35	22.553,68	R\$ 1.127.683,85
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES						
		R\$ 747.257,43		4,0%	4,0%	2,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	29.890,30	29.890,30	14.945,15	R\$ 747.257,43
6	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO						
		R\$ 20.442,95					100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%				R\$ 20.442,95
7	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM						
		R\$ 312.810,53		10,0%	10,0%	6,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	31.281,05	31.281,05	18.768,63	R\$ 312.810,53
8	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO						
		R\$ 7.307.917,45		10,0%	10,0%	6,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	730.791,75	730.791,75	438.475,05	R\$ 7.307.917,45
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
		R\$ 987.498,49		15,0%	15,0%	15,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	148.124,77	148.124,77	148.124,77	R\$ 987.498,49
10	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE						
		R\$ 1.100.122,74		15,0%	15,0%	15,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	165.018,41	165.018,41	165.018,41	R\$ 1.100.122,74
11	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA						
		R\$ 312.419,96		15,0%	15,0%	15,0%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	46.862,99	46.862,99	46.862,99	R\$ 312.419,96
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
		R\$ 643.162,96		8,9%	8,9%	6,5%	100,00%
		CONCEDENTE	100,0000%	57.367,95	57.367,95	41.668,00	R\$ 643.162,96
Total		R\$ 13.731.837,84		1.294.472,73	1.294.472,73	919.847,60	R\$ 13.731.837,84
		100%		9,43%	9,43%	6,70%	100%
Total Acumulado			R\$	1.294.472,73	1.294.472,73	919.847,60	
			%	9,43%	9,43%	6,70%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO / MS

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

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)

DATA BASE: Junho/2023

E.S.S.M.O.: DESONERADA

E.S.D. (HORA): 85,28%

E.S.D. (MÊS): 47,23%

BDI SERVIÇOS: 26,74%

BDI INSUMO (*): 15,27%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

ITEM	RESUMO	QUANT.	UNID.	13.731.837,84	100,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	M2	341.683,50	2,49%
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES	3.859,97	M	171.817,56	1,25%
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	759,82	M3	659.020,42	4,80%
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS	2.926,87	M	1.127.683,85	8,21%
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES	110,00	UN	747.257,43	5,44%
6	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO	182,08	M2	20.442,95	0,15%
7	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM	11.025,85	M3	312.810,53	2,28%
8	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO	56.628,68	M2	7.307.917,45	53,22%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.501,96	M	987.498,49	7,19%
10	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	15.489,17	M2	1.100.122,74	8,01%
11	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	1.067,41	M2	312.419,96	2,28%
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,00	MÊS	643.162,96	4,68%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				SUB-TOTAL 1	341.683,50	2,49%
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	443,83	3.550,64	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	1.068,41	12.820,92	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	834,69	20.032,56	0,15%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
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	1.213,09	14.557,08	0,11%
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	1.621,73	6.486,92	0,05%
1,06	SP/0004	COMPOSIÇÃO	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutencao e higienizacao 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m. Cidade: Campo Grande/MS		UN.MÊS	12,00	2.534,80	30.417,60	0,22%
1,07	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica, sem pintura, trapezoidal espessura 0,5 mm, colunas, bases e parafusos		M2	400,00	151,93	60.772,00	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	0,40	4.000,00	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	6,40	16.000,00	0,12%
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	43,44	17.376,00	0,13%
1,11	SC/0120	COMPOSIÇÃO	Portão para veículos em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens (REF. SINAPI COD. 74238/2 - Descontinuado)		M2	14,40	1.235,87	17.796,52	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	165,07	10.234,34	0,07%
1,13	SP/0025	COMPOSIÇÃO	Segurança de trânsito - sinalização de advertência de obra com elemento luminoso (balde vermelho)		M	1.463,44	3,96	5.795,22	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	12,78	37.696,65	0,27%
1,15	13244	SINAPI	Segurança de trânsito - cone de sinalização em pvc rígido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm		UN	126,00	65,77	8.287,02	0,06%
1,16	SP/0050	COMPOSIÇÃO	Sondagem de investigação de interferências subterrâneas, incluindo escavações mecânica e manual e reaterro		UN	26,00	356,19	9.260,94	0,07%
1,17	SP/0060	COMPOSIÇÃO	Reparo em ramal de ligação predial de água		UN	52,00	305,41	15.881,32	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	7,49	14.980,00	0,11%
1,20	95876	SINAPI	TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA LIMPEZA 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	2,42	19.360,00	0,14%
1,21	93593	SINAPI	TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO 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	0,97	14.537,87	0,11%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
2			REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES				SUB-TOTAL 2	171.817,56	1,25%
2,01	SR/0020	COMPOSIÇÃO	Demolição de concreto simples, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (REF. SICRO COD. 1600989, db 01-2023)		M3	251,09	290,72	72.996,88	0,53%
2,02	97636	SINAPI	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017		M2	712,25	21,39	15.235,02	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	3,97	15.324,08	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	90,64	9.426,56	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	195,15	585,45	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	69,35	7.212,40	0,05%
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	123,55	370,65	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	349,71	36.369,84	0,26%
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	899,65	2.698,95	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	10,15	3.502,96	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	34,67	3.709,69	0,03%
2,12	95876	SINAPI	TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA DEMOLIÇÃO 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	2,42	3.340,76	0,02%
2,13	100947	SINAPI	TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA SUPRESSÃO Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, DMT até 30,00 km (unidade: txkm). AF_07/2020	4	TXKM	428,00	2,44	1.044,32	0,01%
3			MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM				SUB-TOTAL 3	659.020,42	4,80%
3,01	DR/0040	COMPOSIÇÃO	Arrancamento e remoção de canalização, Ø ≤ 60 cm. Exclusive bota-fora		M	24,93	85,98	2.143,48	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	14,85	16.948,75	0,12%
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	13,34	43.738,39	0,32%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
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	10,96	54.289,04	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	10,51	5.414,85	0,04%
3,06	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. AF_03/2016		M3	494,43	85,43	42.239,15	0,31%
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	25,99	55.611,58	0,40%
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	29,42	5.926,07	0,04%
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	26,60	253.654,14	1,85%
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	22,96	7.960,23	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	6,24	13.564,13	0,10%
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	3,07	6.074,45	0,04%
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	22,78	22.693,43	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	12,54	36.169,87	0,26%
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	15,55	61.898,33	0,45%
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	13,33	5.778,82	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	7,49	2.029,41	0,01%
			TRANSPORTE DE SOLO SELECIONADO PARA COMPENSAÇÃO						
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	7,38	3.599,29	0,03%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA - SOLO						
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	2,42	19.287,01	0,14%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
4			MICRODRENAGEM - GALERIAS				SUB-TOTAL 4	1.127.683,85	8,21%
4,01	7781	SINAPI	Aquisição de tubo de concreto simples para aguas 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	0,48%
4,02	7791	SINAPI	Aquisição de tubo de concreto simples para aguas 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	1,10%
4,03	7750	SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas 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	1,74%
4,04	7753	SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas 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	2,37%
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	72,77	58.361,54	0,43%
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	105,66	109.319,00	0,80%
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	141,59	71.442,06	0,52%
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	184,86	108.266,95	0,79%
5			MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES				SUB-TOTAL 5	747.257,43	5,44%
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	8.175,92	237.101,68	1,73%
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	2.024,76	1.943,76	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	1.123,63	12.180,14	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	955,31	27.703,99	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	7.786,96	38.934,80	0,28%
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	2.128,66	104.304,34	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	5.866,65	158.399,55	1,15%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
5,08	93593	SINAPI	TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO 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	0,97	15.305,47	0,11%
5,09	100953	SINAPI	TRANSPORTE DE ARTEFATO DE CONCRETO - TUBO E ADUELA 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	1,22	151.383,70	1,10%
6			MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO				SUB-TOTAL 6	20.442,95	0,15%
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	111,8 *	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	6,45	1.174,41	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	1.921,60	8.897,00	0,06%
6,07	RE/0055	COMPOSIÇÃO	CBUQ (usina comercial) - aplicação com motoniveladora (reperfilamento). Incluindo fornecimento de materiais. Exclusive transporte		M3	0,84	1.955,02	1.642,21	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	7,65	287,25	0,00%
6,09	95876	SINAPI	TRANSPORTE DE BOTA-FORA - SOLO 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	2,42	396,58	0,00%
6,10	95875	SINAPI	TRANSPORTE DE SOLO DE JAZIDA PARA MISTURA DA BASE E/OU SUB-BASE 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	2,72	148,62	0,00%
6,11	100939	SINAPI	TRANSPORTE DA MISTURA DA BASE E/OU SUB-BASE - CANTEIRO / PISTA Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via interna (dentro do canteiro - unidade:m3xkm). AF_07/2020	1	M3XKM	37,55	7,38	277,11	0,00%
6,12	93593	SINAPI	TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA PARA MISTURA DA BASE E/OU SUB-BASE 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	0,97	2.382,09	0,02%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
6,13	93599	SINAPI	TRANSPORTE DE MISTURA ASFÁLTICA - CBUQ 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	0,65	989,06	0,01%
6,14	102333	SINAPI	TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA 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	0,81	19,42	0,00%
7			IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM				SUB-TOTAL 7	312.810,53	2,28%
7,01	PA/0005	COMPOSIÇÃO	Preparo do subleito, escavação e carga. Exclusive transporte		M3	7.392,66	6,72	49.678,67	0,36%
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	13,26	48.176,09	0,35%
7,03	6079	COTAÇÃO - SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	BDI insum	M3	1.903,15	38,84 *	73.918,34	0,54%
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	7,49	19.761,09	0,14%
7,05	100939	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL SELECIONADO PARA COMPENSAÇÃO Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via interna (dentro do canteiro - unidade:m3xkm). AF_07/2020	1	M3XKM	5.276,66	7,38	38.941,75	0,28%
7,06	95876	SINAPI	TRANSPORTE DE BOTA-FORA - SOLO 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	2,42	63.912,10	0,47%
7,07	95876	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DE SOLO 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	2,42	18.422,49	0,13%
8			IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO				SUB-TOTAL 8	7.307.917,45	53,22%
8,01	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019		M2	63.804,74	2,85	181.843,50	1,32%
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	2,26%
8,03	PA/0025	COMPOSIÇÃO	Imprimação da base, execução e fornecimento de emulsão asfáltica EAI (REF. SINAPI COD. 102470)		M2	56.628,68	6,45	365.254,98	2,66%
8,04	PA/0023	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação, execução e fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C (ref SINAPI cód 104375)		M2	56.628,68	3,07	173.850,04	1,27%
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	2.010,17	3.732.905,79	27,18%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
8,06	6079	COTAÇÃO - SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	BDI insum	M3	4.900,88	38,84 *	190.350,17	1,39%
8,07	4721	COTAÇÃO - SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 A 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	BDI insum	M3	8.086,45	111,8 *	904.065,11	6,58%
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	7,65	103.102,26	0,75%
			TRANSPORTE DE SOLO PARA MISTURA DA BASE E/OU SUB-BASE						
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	2,42	47.440,51	0,35%
			TRANSPORTE DA MISTURA DA BASE E/OU SUB-BASE - CANTEIRO / PISTA						
8,10	100939	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via interna (dentro do canteiro - unidade:m3xkm). AF_07/2020	1	M3XKM	13.477,42	7,38	99.463,35	0,72%
			TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA PARA MISTURA DA BASE E/OU SUB-BASE						
8,11	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	881.423,05	0,97	854.980,35	6,23%
			TRANSPORTE DE MISTURA ASFÁLTICA - CBUQ						
8,12	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	517.127,61	0,65	336.132,94	2,45%
			TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA						
8,13	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	10.492,34	0,81	8.498,79	0,06%
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUB-TOTAL 9	987.498,49	7,19%
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	62,93	838.498,82	6,11%
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	30,26	34.031,90	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	33,81	1.791,93	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	27,73	112.717,18	0,82%
10			PASSEIO COM ACESSIBILIDADE				SUB-TOTAL 10	1.100.122,74	8,01%
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	0,69	10.687,52	0,08%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
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	75,03	52.671,06	0,38%
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	472,47	3.978,19	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	968,92	1.031.492,85	7,51%
10,05	100948	SINAPI	TRANSPORTE DE ARTEFATO DE CONCRETO - LAJOTA DE PISO TÁTIL DE CONCRETO 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	0,96	1.293,12	0,01%
11			SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA				SUB-TOTAL 11	312.419,96	2,28%
11,01	SV/0005	COMPOSIÇÃO	Pintura de faixas de pedestres e retenção e de zebraados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (REF. SICRO COD. 5213408 e 5213409)		M2	388,22	107,98	41.919,99	0,31%
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	122,50	35.352,27	0,26%
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	63,43	24.775,75	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	544,46	143.192,98	1,04%
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 AGETTRAN/PMCG - Incluso fornecimento		M2	47,93	960,94	46.057,85	0,34%
11,06	13521	COTAÇÃO - SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, dimensões *45x20* cm		UN	202,00	104,56	21.121,12	0,15%
12			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				SUB-TOTAL 12	643.162,96	4,68%
12,01	CPU Adm Local	composição	Administração local do canteiro de obras		un	1,00	643.162,96	643.162,96	4,68%
TOTAL GERAL								13.731.837,84	100,00%