COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS PRÓPRIO 05-2026 MS COTAÇÃO 03-2025 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0136	PVBC-01 - POÇO DE VISITA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 2,02M X 2,12M X 1,40M (BXBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8 MPA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE PESCOÇO E TAMPÃO.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
EC/0015	MONTAGEM/DESMONTAGEM DE ESTRUTURA EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO NA OBRA, INCLUSIVE GUINCHO 500 T. REF SICRO 3806423	T	82,2400	2,0775	170,8536
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		170,8536

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	7,2620	156,4961
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,8700	9,4306	253,4002
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		409,8963
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		580,7499
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		580,7499

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
SEL-539	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X19 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136). DATA REFERÊNCIA: 01-2024. FRETE: CIF. PRAÇA : CAMPO GRANDE	UN	4,2000	8,0400	33,7680
SEL-540	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136). DATA REFERÊNCIA: 01-2024. FRETE: CIF. PRAÇA : CAMPO GRANDE	UN	7,2100	24,1200	173,9052
SEL-538	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136). DATA REFERÊNCIA: 01-2024. FRETE: CIF. PRAÇA : CAMPO GRANDE	UN	6,0000	57,4000	344,4000
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		552,0732

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
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	508,9300	0,0520	26,4644
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1083,2800	0,0540	58,4971
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	615,8600	0,1090	67,1287
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1046,8900	0,1420	148,6584

ITAMAR BILIBIO:39665046187

Assinado digitalmente por ITAMAR BILIBIO:39665046187
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC DIGITAL MULTIPLA G1, OU=22428026000178, OU=presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ITAMAR BILIBIO:39665046187
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.09 09:36:18-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Fiscal - Eng. Civil

RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO:39936600720

Assinado de forma digital por RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO:39936600720
Dados: 2026.09.04 15:09:54 -04'00'

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
	SINAPI 05-2026 MS		
FONTES	PRÓPRIO 05-2026 MS		
	COTAÇÃO 03-2025 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0136	PVBC-01 - POÇO DE VISITA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 2,02M X 2,12M X 1,40M (BXBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8 MPA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE PESCOÇO E TAMPÃO.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

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	764,5800	0,2100	160,5618
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	729,5800	0,5290	385,9478
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_01/2024	M3	180,9400	0,8700	157,4178
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	45,4500	1,8048	82,0282
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	126,7000	2,9700	376,2990
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,2200	3,2000	32,7040
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	525,7500	3,9330	2.067,7748
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,7700	3,9330	1.147,5314
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,5400	5,4000	46,1160
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	3,3000	8,7000	28,7100
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	92,6500	11,2560	1.042,8684
102920	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	8,0100	26,2000	209,8620
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	10,3100	27,5000	283,5250
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,2700	32,7000	401,2290
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	12,1200	63,8500	773,8620
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,3700	70,5000	590,0850

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 8.087,2707

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
	SINAPI 05-2026 MS		
FONTES	PRÓPRIO 05-2026 MS		
	COTAÇÃO 03-2025 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0136	PVBC-01 - POÇO DE VISITA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 2,02M X 2,12M X 1,40M (BXBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8 MPA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE PESCOÇO E TAMPÃO.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	9.220,09

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS PRÓPRIO 05-2026 MS COTAÇÃO 03-2025 MS		

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 FºFº TIPO PESADA, CONFORME PROJETO	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	302,2700	0,1000	30,2270
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		30,2270

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,8313	17,9134
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		17,9134
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		48,1404
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		48,1404

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
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. DATA REFERÊNCIA: 10-2023. FRETE: CIF. PRAÇA : CAMPO GRANDE	UN	656,9600	1,0000	656,9600
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		656,9600

CÓDIGO	ATIVIDADES 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	507,2600	0,7290	369,7925
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,7700	0,7290	212,7003
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	16,2200	0,9200	14,9224
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	85,2400	0,9500	80,9780
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	3,3000	2,0600	6,7980
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	67,5600	3,6200	244,5672

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

Fiscal - Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS PRÓPRIO 05-2026 MS COTAÇÃO 03-2025 MS		

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 FºFº TIPO PESADA, CONFORME PROJETO	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

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	13,3300	4,5000	59,9850
SR/0100	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. REF SICRO 4011537, DB 07-2023	M	3,0200	3,3100	9,9962
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		999,7397

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,2500	17,8125	57,8906
			CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE		57,8906

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	1.762,73

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
	SINAPI 05-2026 MS		
FONTES	PRÓPRIO 05-2026 MS		
	COTAÇÃO 03-2025 MS		

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	1,0000	UN/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	302,2700	0,1000	30,2270
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		30,2270

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	2,5025	53,9289
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		53,9289
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		84,1559
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		84,1559

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
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. DATA REFERÊNCIA: 10-2023. FRETE: CIF. PRAÇA : CAMPO GRANDE	UN	656,9600	3,0000	1.970,8800
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		1.970,8800

CÓDIGO	ATIVIDADES 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	507,2600	1,8150	920,6769
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,7700	1,8150	529,5626
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	85,2400	2,8600	243,7864
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	3,3000	3,9800	13,1340
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	16,2200	4,2300	68,6106
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	67,5600	9,1000	614,7960

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
	SINAPI 05-2026 MS		
FONTES	PRÓPRIO 05-2026 MS		
	COTAÇÃO 03-2025 MS		

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	1,0000	UN/H

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	13,3300	12,6800	169,0244
SR/0100	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. REF SICRO 4011537, DB 07-2023	M	3,0200	5,7100	17,2442
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		2.576,8351

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,2500	53,6250	174,2813
				CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE	174,2813

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	4.806,15

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
	SINAPI 05-2026 MS		
FONTES	SINAPI 05-2026 SP		
	PRÓPRIO 05-2026 MS		

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. REF SINAPI CÓD 98114	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	235,9900	0,0100	2,3599
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	2,3599

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,9023	19,4446
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,8700	1,1484	30,8575
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	50,3021
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	52,6620
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	52,6620

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	657,5500	1,0000	657,5500
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	657,5500

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
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	508,9300	0,0050	2,5447
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	507,2600	0,1230	62,4087
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,7700	0,1230	35,8968
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	85,2400	0,2000	17,0480
SR/0100	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. REF SICRO 4011537, DB 07-2023	M	3,0200	4,0000	12,0800
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	129,9781

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
	SINAPI 05-2026 MS		
FONTES	SINAPI 05-2026 SP		
	PRÓPRIO 05-2026 MS		

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. REF SINAPI CÓD 98114	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CÓDIGO	TRANSPORTE				
			km		UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	840,19

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SICRO 04-2026 MS SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		T
EC/0015	MONTAGEM/DESMONTAGEM DE ESTRUTURA EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO NA OBRA, INCLUSIVE GUINCHO 500 T. REF SICRO 3806423	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,8300	T/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
E9095	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 500 T - 500 KW	CHP	3437,1408	0,0196	67,4147

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 67,4147

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,0392	0,8453

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 0,8453
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 68,2601
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 82,2411

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	82,24

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
EC/0250	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, COM USO DE JERICA. REF SINAPI (96555, DB 01-2026)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M3/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,5700	0,3400	0,5338
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6000	1,1010	0,6606
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	1,1944

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,8700	2,4250	65,1598
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	2,8820	62,1071
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	127,2669
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	128,4613
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	128,4613

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	

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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	128,46

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
PA/0001	ESCAVAÇÃO PARA PREPARO DE SUBLEITO, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE MOTONIVELADORA. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL. REF SINAPI 96385, DB 10/2023	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M3/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	292,9400	0,0060	1,7576
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	109,9600	0,0270	2,9689
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		4,7266

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4,7266
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		4,7266

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		

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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	4,72

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
PA/0020	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM MATERIAL PRODUTO DE BRITAGEM. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS (REF. SINAPI COD. 96396, DB 09/2023)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	33,3300	M3/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	351,5300	0,0700	24,6071
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	227,0200	0,1300	29,5126
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	292,9400	0,2700	79,0938
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	168,8000	0,3000	50,6400
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	64,0700	0,7000	44,8490
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	109,9600	0,7300	80,2708
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	89,4300	0,8700	77,8041
5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	72,4800	0,9300	67,4064
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		454,1838

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	1,0000	21,5500
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		21,5500
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		475,7338
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		14,2734

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

Fiscal - Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
PA/0020	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM MATERIAL PRODUTO DE BRITAGEM. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS (REF. SINAPI COD. 96396, DB 09/2023)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	33,3300	M3/H

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	14,27

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS ANP 05-2026 CO		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
PA/0023	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REF SINAPI CÓD 104375, DB 09/2022)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M2/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
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	294,3000	0,0004	0,1177
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	139,9100	0,0017	0,2378
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,7000	0,0020	0,0194
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	45,7700	0,0038	0,1739
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,8800	0,0040	0,0195
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	67,7000	0,0051	0,3453
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		0,9137

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,0055	0,1185
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		0,1185
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1,0322
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		1,0322

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
EA-RR-1C-CO	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C INCLUSO IMPOSTOS: COFINS 0,65%, ICMS 17,00%, PIS/PASE 3,00%.	KG	4,0721	0,4500	1,8325
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		1,8325

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		

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

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

Fiscal - Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS ANP 05-2026 CO		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
PA/0023	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REF SINAPI CÓD 104375, DB 09/2022)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M2/H

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	2,86

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS ANP 05-2026 CO		

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	1,0000	M2/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
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	294,3000	0,0010	0,2943
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	139,9100	0,0017	0,2378
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,7000	0,0020	0,0194
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,8800	0,0040	0,0195
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	45,7700	0,0041	0,1877
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	67,7000	0,0049	0,3317
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		1,0905

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,0058	0,1250
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		0,1250
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1,2154
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		1,2154

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
EAI-CO	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO INCLUSO IMPOSTOS: COFINS 0,65%, ICMS 17,00%, PIS/PASE 3,00%.	KG	3,6616	1,2000	4,3940
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		4,3940

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS ANP 05-2026 CO		

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	1,0000	M2/H

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	5,60

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS		

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, DB 12-2023)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M3/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	148,5800	0,0297	4,4122
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	227,0200	0,0345	7,8234
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	386,2200	0,0494	19,0683
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	293,2300	0,0494	14,4772
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	83,1600	0,0564	4,6880
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	244,2600	0,0821	20,0419
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	144,0100	0,0891	12,8246
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	72,8100	0,0891	6,4840
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	50,4200	0,1087	5,4821
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	89,4300	0,2424	21,6768
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		116,9784

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,3800	0,9690	22,6546
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		22,6546
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		139,6330
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		139,6330

CÓDIGO	MATERIAIS	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	700,3500	2,5664	1.797,3582
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		1.797,3582

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

Fiscal - Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS		

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, DB 12-2023)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M3/H

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	1.936,99

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
RE/0052	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA FECHAMENTO DE VALA E REMENDO. INCLUSO MATERIAL CBUQ PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 (AQUISICAO POSTO USINA) E COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM. EXCLUSIVE DEMOLI	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M3/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	167,2200	0,1111	18,5781
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	72,8400	0,6782	49,4001
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	67,9782

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	3,1573	68,0398
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	68,0398
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	136,0180
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	136,0180

CÓDIGO	MATERIAIS	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	700,3500	2,5548	1.789,2542
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	1.789,2542

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	

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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	1.925,27

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS PRÓPRIO 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SC/0005	MEIO-FIO (GUIA) COM SARJETA, CONCRETO FCK = 20MPA, SEÇÃO 615 CM^2, CONFORME PROJETO, MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE RECORTE DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO E PINTURA A CAL EM UMA DEMÃO, DB 03/2026.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA
CUSTO UNITÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	85,2400	0,0462	3,9381
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	493,7000	0,0615	30,3626
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1,6200	1,0000	1,6200
SR/0100	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. REF SICRO 4011537, DB 07-2023	M	3,0200	1,0000	3,0200
EC/0250	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, COM USO DE JERICA. REF SINAPI (96555, DB 01-2026)	M3	128,4600	0,0615	7,9003

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 46,8409

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	46,84

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS PRÓPRIO 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SC/0030	TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 330CM^2, MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA
CUSTO UNITÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS

CÓDIGO	ATIVIDADES 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	450,4400	0,0330	14,8645
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,7700	0,0330	9,6284
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	85,2400	0,0330	2,8129
SR/0100	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. REF SICRO 4011537, DB 07-2023	M	3,0200	1,0000	3,0200

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 30,3259

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	30,32

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS COTAÇÃO 03-2025 MS		

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	1,0000	M2/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	292,9400	0,0001	0,0293
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	109,9600	0,0010	0,1100
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		0,1393

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,0010	0,0216
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		0,0216
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,1608
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		0,1608

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
SEL-559	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	99,9900	0,0550	5,4995
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		5,4995

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		

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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	5,66

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS		

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, ESP. 1,5 CM. REF SINAPI 104658, DB 11-23	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,8700	0,2556	6,8680
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,5116	11,0250

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	17,8930
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	17,8930
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	17,8930

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	17,5100	2,5000	43,7750
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	1,8000	3,4480	6,2064

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 49,9814

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	67,87

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS SINAPI 05-2026 SP		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SC/0120	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)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M2/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
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	0,0900	0,6700	0,0603
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	6,9700	3,8200	26,6254
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	26,6857

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,9700	4,5000	125,8650
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,1500	7,0000	190,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	11,5000	247,8250
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	563,7400
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	590,4257
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	590,4257

CÓDIGO	MATERIAIS	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	22,7600	1,1000	25,0360
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	51,3300	1,4318	73,4943
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	35,3100	3,3700	118,9947
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	31,8400	6,7407	214,6239
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	432,1489

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	

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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	1.022,57

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

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

Fiscal - Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS SINAPI 05-2026 SP		

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	1,0000	M2/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,1300	1,0000	26,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	2,0000	43,1000

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	69,2300
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	69,2300
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	69,2300

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	19,2300	0,1100	2,1153
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,8300	1,0000	7,8300
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	432,0000	1,0000	432,0000
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,1400	4,0000	28,5600

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 470,5053

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
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	404,6300	0,0100	4,0463

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 4,0463

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	543,78

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS SINAPI 05-2026 SP		

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 S	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M2/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0200	0,2000	5,0040
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,2000	4,3100
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,0100	2,0000	56,0200

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	65,3340
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	65,3340
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	65,3340

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	39,5800	0,0112	0,4433
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	19,2300	0,5000	9,6150
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,1400	1,5000	10,7100
11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	11,0000	2,8200	31,0200
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6200	3,2000	11,5840

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	63,3723

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	788,4600	0,0180	14,1923

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	14,1923

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	142,89

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

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

Fiscal - Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS PRÓPRIO 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SP/0025	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES. REF ORSE 5156, DB 05/2023	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,3200	0,0140	0,4105
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,0280	0,6034

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	1,0139
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,0139
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	1,0139

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	10,8600	0,0360	0,3910
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,4300	0,0710	0,3145
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	9,1900	0,0710	0,6525
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,1400	0,2400	0,2736
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	3,1500	0,3140	0,9891

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 2,6207

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
SP/0030	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA CERQUITE PLÁTICA LARANJA. REFERÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR 7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN (MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO).	M	6,6900	0,1430	0,9567

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 0,9567

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	4,59

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SP/0030	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA CERQUITE PLÁTICA LARANJA. REFERÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR 7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN (MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO).	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,0833	1,7951

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	1,7951
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,7951
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	1,7951

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	28,9000	0,0096	0,2774
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	8,2300	0,0320	0,2634
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	2,2600	1,0000	2,2600

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 2,8008

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
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	404,6300	0,0014	0,5665
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	126,7000	0,0120	1,5204

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 2,0869

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	6,68

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
SR/0010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (REF. SICRO COD. 1600436)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,0800	M3/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,8700	0,1000	2,6870
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	1,0000	21,5500

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	24,2370
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	24,2370
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	302,9625

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	302,96

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS		

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	0,4670	M3/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	68,3300	1,0000	68,3300
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	25,5300	1,0000	25,5300
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	93,8600

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,5946	12,8132
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	12,8132
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	106,6732
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	228,4027

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	140,6400	0,3000	42,1920
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	42,1920

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	

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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	270,59

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS SINAPI 05-2026 SP PRÓPRIO 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
SR/0080	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO, INCLUINDO CARGA E BOTA-FORA DO ENTULHO E REATERRO DA CAVA	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	1,0599	22,8406

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	22,8406
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	22,8406
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	22,8406

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	39,8800	2,1450	85,5426

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 85,5426

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	106,8400	0,5513	58,9009
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,0400	1,6500	42,9660
SR/0010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (REF. SICRO COD. 1600436)	M3	302,9700	0,6600	199,9602

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 301,8271

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,2500	32,1750	104,5688

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 104,5688

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	514,77

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS PRÓPRIO 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
SR/0090	DEMOLIÇÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA DO ENTULHO	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	4,2875	92,3956

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	92,3956
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	92,3956
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	92,3956

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	106,8400	2,5200	269,2368
SR/0010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (REF. SICRO COD. 1600436)	M3	302,9700	2,3800	721,0686

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 990,3054

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	1.082,70

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS		

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. REF SICRO 4011537, DB 07-2023	PRODUÇÃO DA EQUIPE	41,5000	M/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	10,7100	1,0000	10,7100
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	10,7100

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	2,0000	43,1000
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	43,1000
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	53,8100
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	1,2966

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	UN	257,2000	0,0067	1,7155
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	1,7155

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	

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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	3,01

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SICRO 04-2026 MS SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SV/0012	PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (REF. SICRO COD. 5213407, DB 04-21)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	30,1800	M2/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	274,1800	0,5000	137,0900
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	56,6500	0,5000	28,3250
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	CHP	499,0868	1,0000	499,0868
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		664,5018

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,6000	1,0000	28,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	4,0000	86,2000
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		114,8000
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		779,3018
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		25,8218

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	21,7253	0,0010	0,0211
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	14,9900	0,1000	1,4990
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	14,9900	0,3500	5,2465
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	21,7253	0,5000	10,8627
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		17,6292

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		

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

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

Fiscal - Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SICRO 04-2026 MS SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SV/0012	PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (REF. SICRO COD. 5213407, DB 04-21)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	30,1800	M2/H

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	43,45

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SICRO 04-2026 MS SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SV/0037	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (REF. SICRO COD. 5213403, DB 04-21)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	163,2300	M2/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	274,1800	0,5000	137,0900
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	56,6500	0,5000	28,3250
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	CHP	499,0868	1,0000	499,0868
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		664,5018

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,6000	1,0000	28,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	4,0000	86,2000
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		114,8000
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		779,3018
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		4,7743

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	21,7253	0,0010	0,0211
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	14,9900	0,1000	1,4990
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	14,9900	0,3500	5,2465
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	21,7253	0,5000	10,8627
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		17,6292

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		

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

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

Fiscal - Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SICRO 04-2026 MS SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SV/0037	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (REF. SICRO COD. 5213403, DB 04-21)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	163,2300	M2/H

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	22,40

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 05-2026 MS SICRO 04-2026 MS SINAPI 05-2026 SP		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
SV/0091	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SIMPLES DN DE 2", ESPESSURA DA PAREDE 3,0MM, ALTURA TOTAL DE 3,50M, EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE. INCLUSIVE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLACA. REF SIC	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	235,9900	0,1732	40,8666
5826	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	59,6600	0,4041	24,1065
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		64,9731

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5100	0,5772	15,8798
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,9106	19,6228
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		35,5025
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		100,4756
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		100,4756

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	39,9349	0,6970	27,8346
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	66,9200	3,5000	234,2200
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		262,0546

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	85,2400	0,0503	4,2876
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	507,2600	0,0503	25,5152
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,7700	0,0503	14,6760
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		44,4788

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

Fiscal - Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
	SINAPI 05-2026 MS		
FONTES	SICRO 04-2026 MS		
	SINAPI 05-2026 SP		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
SV/0091	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SIMPLES DN DE 2", ESPESSURA DA PAREDE 3,0MM, ALTURA TOTAL DE 3,50M, EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE. INCLUSIVE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLACA. REF SIC	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	407,00

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SICRO 04-2026 MS SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SV/0109	PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO. REF SICRO 5213417, DB 07-2023	PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,0000	M2/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	CHP	0,3632	0,1506	0,0547
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	CHP	14,8134	0,2008	2,9745
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	CHP	33,6367	0,4819	16,2105
E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	CHP	10,2064	0,4819	4,9188
E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	CHP	20,8093	0,4819	10,0286
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		34,1872

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5100	1,0000	27,5100
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,1500	1,0000	27,1500
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,9000	2,0000	41,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	2,0000	43,1000
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		139,5600
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		173,7472
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		43,4368

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M2	214,0226	0,4000	85,6090
M0395	CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	M2	183,7419	1,0000	183,7419
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M2	148,5705	1,0000	148,5705
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		417,9214

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	10,6700	1,0000	10,6700
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		10,6700

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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	472,02

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

Fiscal - Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SICRO 04-2026 MS SINAPI 05-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
SV/0109	PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO. REF SICRO 5213417, DB 07-2023	PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,0000	M2/H

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

Fiscal - Eng. Civil

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D