PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

DATA BASE: julho, 2026
E.S.S.M.O.: DESONERADA
E.S.D. (HORA): 86,39%
E.S.D. (MÊS): 47,92%
BDI SERVIÇOS (1): 28,44%
BDI INSUMO (2): 16,80%
BDI PROJETOS (3): 27,85%

OBRA : RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO (RECAPEAMENTO)
LOCAL : DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO : PORTO MURTINHO / MS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	RESUMO			QUANT. EXECUTIVO	UNID.		PREÇO TOTAL (R$)	(%)
							8.931.835,39	100,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			8,00	M2		123.229,43	1,38%
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES			700,13	M2		300.257,08	3,36%
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM			5.546,02	M3		899.556,49	10,07%
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS			1.939,94	M		787.924,14	8,82%
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES			152,00	UN		919.931,47	10,30%
6	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO			700,13	M2		98.853,14	1,11%
7	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO			17.635,83	M2		666.656,81	7,46%
8	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO			18.205,40	M2		1.803.119,12	20,19%
9	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - TERRAPLENAGEM			1.668,86	M3		50.307,78	0,56%
10	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO			4.049,63	M2		841.567,50	9,42%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			6.141,85	M		371.812,65	4,16%
12	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE			9.449,69	M2		1.490.928,66	16,69%
13	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA			762,19	M2		171.813,30	1,92%
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			6,00	MÊS		405.877,82	4,54%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					SUB-TOTAL 1	123.229,43	1,38%	
1.1	SP/0001	PRÓPRIO	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	BDI 1	698,04	5.584,32	0,06%	28,44%
			CANTEIRO DE OBRAS								
1.2	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	6,00	BDI 2	1.019,08	6.114,48	0,07%	16,80%
1.3	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	6,00	BDI 2	796,15	4.776,90	0,05%	16,80%
1.4	10777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	6,00	BDI 2	1.157,07	6.942,42	0,08%	16,80%

APROVADO
Eng. Civil

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
1.5	IEQ000430	SCO RIO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, IINCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSÕES (2,31 X 1,15 X 1,15)M		UN.MES	6,00	BDI 2	1.927,20	11.563,20	0,13%	16,80%
1.6	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024		M2	2.500,00	BDI 1	0,86	2.150,00	0,02%	28,44%
1.7	SC/0068	PRÓPRIO	REVESTIMENTO DE PÁTIO COM PEDRA BRITADA COM ESPESSURA DE 5 CM COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO COM MOTONIVELADORA. EXCLUSIVE TRANSPORTE. (REF SINAPI COD 100575)		M2	625,00	BDI 1	7,25	4.531,25	0,05%	28,44%
1.8	101203	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020		M	200,00	BDI 1	48,76	9.752,00	0,11%	28,44%
1.9	101205	SINAPI	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020		M	4,00	BDI 1	48,97	195,88	0,00%	28,44%
1.10	SP/0020	PRÓPRIO	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	28,00	BDI 1	186,66	5.226,48	0,06%	28,44%
1.11	SP/0025	PRÓPRIO	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES. REF ORSE 5156, DB 05/2023		M	969,97	BDI 1	6,01	5.829,51	0,07%	28,44%
1.12	SP/0030	PRÓPRIO	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). REF ORSE CÓD. 5158, DB 05/2023		M	1.622,06	BDI 1	8,33	13.511,75	0,15%	28,44%
1.13	13244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM		UN	58,00	BDI 2	54,32	3.150,56	0,04%	16,80%
1.14	SP/0050	PRÓPRIO	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO		UN	25,00	BDI 1	387,58	9.689,50	0,11%	28,44%
1.15	SP/0060	PRÓPRIO	REPARO EM RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		UN	50,00	BDI 1	332,78	16.639,00	0,19%	28,44%
1.16	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024		M2	6.560,61	BDI 1	0,73	4.789,24	0,05%	28,44%
1.17	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	500,00	BDI 1	10,30	5.150,00	0,06%	28,44%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA LIMPEZA								
1.18	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3	M3XKM	1.500,00	BDI 1	3,00	4.500,00	0,05%	28,44%
			TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO								
1.19	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	1.031,25	BDI 1	3,00	3.093,75	0,03%	28,44%
1.20	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	34,38	BDI 1	1,14	39,19	0,00%	28,44%
2			**REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES**					**SUB-TOTAL 2**	**300.257,08**	**3,36%**	
2.1	SR/0020	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO (REF. SICRO COD. 1600989, DB 01-2023)		M3	691,56	BDI 1	336,96	233.028,05	2,61%	28,44%
2.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	700,13	BDI 1	28,10	19.673,65	0,22%	28,44%
2.3	SR/0100	PRÓPRIO	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. REF SICRO 4011537, DB 07-2023		M	2.547,08	BDI 1	3,87	9.857,19	0,11%	28,44%
2.4	SR/0080	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO, INCLUINDO CARGA E BOTA-FORA DO ENTULHO E REATERRO DA CAVA		UN	4,00	BDI 1	657,24	2.628,96	0,03%	28,44%
2.5	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_03/2024		UN	14,00	BDI 1	169,87	2.378,18	0,03%	28,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
2.6	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_03/2024		UN	10,00	BDI 1	281,92	2.819,20	0,03%	28,44%
2.7	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024		UN	14,00	BDI 1	98,05	1.372,70	0,02%	28,44%
2.8	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024		UN	10,00	BDI 1	192,44	1.924,40	0,02%	28,44%
2.9	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024		UN	14,00	BDI 1	154,15	2.158,10	0,02%	28,44%
2.10	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024		UN	10,00	BDI 1	426,40	4.264,00	0,05%	28,44%
2.11	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	908,21	BDI 1	11,81	10.725,96	0,12%	28,44%
2.12	ST/0070	PRÓPRIO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA - CARGA E DESCAGA MANUAIS (REF. SICRO COD. 5915474)		T	24,00	BDI 1	43,02	1.032,48	0,01%	28,44%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA DEMOLIÇÃO								
2.13	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3	M3XKM	2.724,63	BDI 1	3,00	8.173,89	0,09%	28,44%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA SUPRESSÃO								
2.14	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	3	TXKM	72,00	BDI 1	3,06	220,32	0,00%	28,44%
3			**MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM**					**SUB-TOTAL 3**	**899.556,49**	**10,07%**	
3.1	DR/0050	PRÓPRIO	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA (REF. SICRO COD. 2003864, DB 07-2023)		H	785,63	BDI 1	20,96	16.466,80	0,18%	28,44%
3.2	DR/0045	PRÓPRIO	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, Ø > 60 CM. EXCLUSIVE BOTA-FORA		M	15,50	BDI 1	182,15	2.823,32	0,03%	28,44%
3.3	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	876,63	BDI 1	16,86	14.779,98	0,17%	28,44%
3.4	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	20,64	BDI 1	12,13	250,36	0,00%	28,44%
3.5	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	4.648,75	BDI 1	11,44	53.181,70	0,60%	28,44%
3.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	27,73	BDI 1	109,48	3.035,88	0,03%	28,44%
3.7	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020		M2	1.643,48	BDI 1	30,04	49.370,13	0,55%	28,44%
3.8	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020		M2	20,84	BDI 1	39,59	825,05	0,01%	28,44%
3.9	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020		M2	4.328,83	BDI 1	33,81	146.357,74	1,64%	28,44%
3.10	ES/0010	PRÓPRIO	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. REF SINAPI 101597 CT 03.ESCO.VALA.040/01. DB 02-2024		M2	288,00	BDI 1	30,55	8.798,40	0,10%	28,44%
3.11	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	671,60	BDI 1	9,42	6.326,47	0,07%	28,44%
3.12	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		M3	104,79	BDI 1	369,79	38.750,29	0,43%	28,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
3.13	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		M3	48,26	BDI 1	297,06	14.336,11	0,16%	28,44%
3.14	DR/0032	PRÓPRIO	LASTRO OU ENROCAMENTO DE PEDRA-DE-MÃO OU RACHÃO LANÇADO, FORNECIMENTO E APILOAMENTO. EXCLUSIVE TRANSPORTE, REF SINAPI 73697, DATA 01/2020 E SINAPI 92744.		M3	768,54	BDI 1	358,60	275.598,44	3,09%	28,44%
3.15	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	765,16	BDI 1	18,30	14.002,42	0,16%	28,44%
3.16	104728	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	12,75	BDI 1	24,68	314,67	0,00%	28,44%
3.17	104730	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	3.103,72	BDI 1	16,47	51.118,26	0,57%	28,44%
3.18	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020		M3	2.395,68	BDI 1	14,75	35.336,28	0,40%	28,44%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA - SOLO								
3.19	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3	M3XKM	15.580,65	BDI 1	3,00	46.741,95	0,52%	28,44%
			TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DE SOLO								
3.20	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4	M3XKM	9.582,72	BDI 1	3,00	28.748,16	0,32%	28,44%
			TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO								
3.21	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	30.412,80	BDI 1	3,00	91.238,40	1,02%	28,44%
3.22	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	1.013,76	BDI 1	1,14	1.155,68	0,01%	28,44%
4			**MICRODRENAGEM - GALERIAS**					**SUB-TOTAL 4**	**787.924,14**	**8,82%**	
4.1	7781	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM		M	616,00	BDI 2	99,57	61.335,12	0,69%	16,80%
4.2	7791	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM		M	1.022,28	BDI 2	177,39	181.342,24	2,03%	16,80%
4.3	7750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM		M	301,66	BDI 2	427,54	128.971,71	1,44%	16,80%
4.4	92821	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024		M	616,00	BDI 1	46,45	28.613,20	0,32%	28,44%
4.5	92824	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024		M	1.022,28	BDI 1	74,17	75.822,50	0,85%	28,44%
4.6	92826	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024		M	301,66	BDI 1	103,40	31.191,64	0,35%	28,44%
4.7	101014	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020		T	108,42	BDI 1	60,72	6.583,26	0,07%	28,44%
4.8	101463	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020		T	343,49	BDI 1	66,53	22.852,38	0,26%	28,44%
4.9	101465	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020		T	189,14	BDI 1	38,78	7.334,84	0,08%	28,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
			TRANSPORTE DE ARTEFATO DE CONCRETO - TUBO E ADUELA								
4.10	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	19.231,20	BDI 1	3,90	75.001,68	0,84%	28,44%
4.11	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	178	TXKM	114.105,12	BDI 1	1,48	168.875,57	1,89%	28,44%
5			**MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES**					**SUB-TOTAL 5**	**919.931,47**	**10,30%**	
5.1	DR/0136	PRÓPRIO	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.		UN	28,00	BDI 1	11.815,79	330.842,12	3,70%	28,44%
5.2	94964	SINAPI	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	20,98	BDI 1	656,19	13.769,33	0,15%	28,44%
5.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3	20,98	BDI 1	374,83	7.865,34	0,09%	28,44%
5.4	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	0,55	BDI 1	1.292,81	711,04	0,01%	28,44%
5.5	DR/0355	PRÓPRIO	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		UN	28,00	BDI 1	1.079,73	30.232,44	0,34%	28,44%
5.6	DR/0206	PRÓPRIO	CP-1 - CAIXA DE PASSAGEM, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,60M X 1,37M X 1,60M (BXBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8 MPA, CONFORME PROJETO TIPO		UN	5,00	BDI 1	9.072,73	45.363,65	0,51%	28,44%
5.7	DR/0265	PRÓPRIO	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	64,00	BDI 1	2.261,41	144.730,24	1,62%	28,44%
5.8	DR/0275	PRÓPRIO	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	51,00	BDI 1	6.166,85	314.509,35	3,52%	28,44%
5.9	DR/0310	PRÓPRIO	BOCA-DE-BUEIRO SIMPLES TUBULAR - BBST D = 0,60M, EM CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA-DE-MÃO, CONFORME PROJETO TIPO (1,24M³/UN)		UN	2,00	BDI 1	2.164,34	4.328,68	0,05%	28,44%
5.10	DR/0315	PRÓPRIO	BOCA-DE-BUEIRO SIMPLES TUBULAR - BBST D = 0,80M, EM CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA-DE-MÃO, CONFORME PROJETO TIPO (2,23M³/UN)		UN	2,00	BDI 1	3.498,80	6.997,60	0,08%	28,44%
			TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO								
5.11	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	6.774,75	BDI 1	3,00	20.324,25	0,23%	28,44%
5.12	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	225,82	BDI 1	1,14	257,43	0,00%	28,44%
6			**MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO**					**SUB-TOTAL 6**	**98.853,14**	**1,11%**	
6.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	126,02	BDI 1	11,66	1.469,39	0,02%	28,44%
6.2	SEL-563	COTAÇÃO	CASCALHO DE CAVA		M3	131,28	BDI 2	84,09	11.039,33	0,12%	16,80%
6.3	PA/0020	PRÓPRIO	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)		M3	105,02	BDI 1	18,14	1.905,06	0,02%	28,44%
6.4	PA/0025	PRÓPRIO	IMPRIMAÇÃO DA BASE, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI (REF. SINAPI COD. 102470)		M2	700,13	BDI 1	7,01	4.907,91	0,05%	28,44%
6.5	RE/0052	PRÓPRIO	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 DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL. (REF SINAPI CÓD. 102098, DB 01/2024)		M3	16,11	BDI 1	2.576,87	41.513,37	0,46%	28,44%
6.6	RE/0055	PRÓPRIO	CBUQ (USINA COMERCIAL) - APLICAÇÃO COM MOTONIVELADORA (REPERFILAMENTO). INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS. EXCLUSIVE TRANSPORTE		M3	4,90	BDI 1	2.501,89	12.259,26	0,14%	28,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA								
6.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3	M3XKM	472,59	BDI 1	3,00	1.417,77	0,02%	28,44%
			TRANSPORTE DE CASCALHO PARA BASE E/OU SUB-BASE								
6.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	3.938,40	BDI 1	3,00	11.815,20	0,13%	28,44%
6.9	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	131,28	BDI 1	1,14	149,65	0,00%	28,44%
			TRANSPORTE DE MISTURA ASFÁLTICA - CBUQ								
6.10	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	1.609,80	BDI 1	2,00	3.219,60	0,04%	28,44%
6.11	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	180	TXKM	9.658,80	BDI 1	0,75	7.244,10	0,08%	28,44%
			TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA								
6.12	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	25,20	BDI 1	2,55	64,26	0,00%	28,44%
6.13	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	345,24	BDI 1	0,96	331,43	0,00%	28,44%
			TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - CAP								
6.14	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	96,60	BDI 1	2,55	246,33	0,00%	28,44%
6.15	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	1.323,42	BDI 1	0,96	1.270,48	0,01%	28,44%
7			**RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO**					**SUB-TOTAL 7**	**666.656,81**	**7,46%**	
7.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	45,79	BDI 1	11,66	533,91	0,01%	28,44%
7.2	PA/0010	PRÓPRIO	COLCHÃO DE RACHÃO E/OU PEDRA-DE-MÃO, COM CAMADA FINAL DE PEDRA BRITA. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. EXCLUSIVE TRANSPORTE DA PEDRA		M3	28,62	BDI 1	166,30	4.759,50	0,05%	28,44%
7.3	96389	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024		M3	3.508,09	BDI 1	73,12	256.511,54	2,87%	28,44%
7.4	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019		M2	17.540,43	BDI 1	10,72	188.033,40	2,11%	28,44%
7.5	SEL-563	COTAÇÃO	CASCALHO DE CAVA		M3	17,89	BDI 2	84,09	1.504,37	0,02%	16,80%
7.6	PA/0025	PRÓPRIO	IMPRIMAÇÃO DA BASE, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI (REF. SINAPI COD. 102470)		M2	17.635,83	BDI 1	7,01	123.627,16	1,38%	28,44%
7.7	PA/0040	PRÓPRIO	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)		M3	2,86	BDI 1	2.591,27	7.411,03	0,08%	28,44%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA - BOTA-FORA								
7.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3	M3XKM	171,72	BDI 1	3,00	515,16	0,01%	28,44%
			TRANSPORTE DE CASCALHO PARA BASE E/OU SUB-BASE								
7.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	536,70	BDI 1	3,00	1.610,10	0,02%	28,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
7.10	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	17,89	BDI 1	1,14	20,39	0,00%	28,44%
			TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO								
7.11	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	944,40	BDI 1	3,00	2.833,20	0,03%	28,44%
7.12	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	31,48	BDI 1	1,14	35,88	0,00%	28,44%
			TRANSPORTE DE CIMENTO								
7.13	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	5.070,00	BDI 1	3,06	15.514,20	0,17%	28,44%
7.14	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	266	TXKM	44.954,00	BDI 1	1,16	52.146,64	0,58%	28,44%
			TRANSPORTE DE MISTURA ASFÁLTICA - CBUQ								
7.15	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	219,30	BDI 1	2,00	438,60	0,00%	28,44%
7.16	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	180	TXKM	1.315,80	BDI 1	0,75	986,85	0,01%	28,44%
			TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA								
7.17	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	634,80	BDI 1	2,55	1.618,74	0,02%	28,44%
7.18	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	8.696,76	BDI 1	0,96	8.348,88	0,09%	28,44%
			TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - CAP								
7.19	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	13,20	BDI 1	2,55	33,66	0,00%	28,44%
7.20	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	180,84	BDI 1	0,96	173,60	0,00%	28,44%
8			**RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**					**SUB-TOTAL 8**	**1.803.119,12**	**20,19%**	
8.1	PA/0023	PRÓPRIO	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REF SINAPI CÓD 104375, DB 09/2022)		M2	18.205,40	BDI 1	3,57	64.993,27	0,73%	28,44%
8.2	PA/0040	PRÓPRIO	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)		M3	548,11	BDI 1	2.591,27	1.420.300,99	15,90%	28,44%
8.3	DR/0370	PRÓPRIO	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM F°F° PARA PV, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RECORTE, DEMOLIÇÃO E REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES FCK 20MPA, DE 1,00M X 1,00M X 0,20M, EXCLUSIVE BOTA-FORA DO SOLO. REF SINAPI CÓD 98114, DB 12-2023		UN	3,00	BDI 1	299,77	899,31	0,01%	28,44%
			TRANSPORTE DE MISTURA ASFÁLTICA - CBUQ								
8.4	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	42.009,30	BDI 1	2,00	84.018,60	0,94%	28,44%
8.5	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	180	TXKM	252.055,80	BDI 1	0,75	189.041,85	2,12%	28,44%
			TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA								
8.6	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	273,00	BDI 1	2,55	696,15	0,01%	28,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
8.7	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	3.740,10	BDI 1	0,96	3.590,49	0,04%	28,44%
			TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - CAP								
8.8	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	2.520,60	BDI 1	2,55	6.427,53	0,07%	28,44%
8.9	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	34.532,22	BDI 1	0,96	33.150,93	0,37%	28,44%
9			**IMPLANTAÇÃO DE VIAS - TERRAPLENAGEM**					**SUB-TOTAL 9**	**50.307,78**	**0,56%**	
9.1	PA/0001	PRÓPRIO	ESCAVAÇÃO PARA PREPARO DE SUBLEITO, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE MOTONIVELADORA. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL. REF SINAPI 96385, DB 10/2023		M3	1.668,86	BDI 1	6,02	10.046,53	0,11%	28,44%
9.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	2.086,08	BDI 1	10,30	21.486,62	0,24%	28,44%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA - SOLO								
9.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3	M3XKM	6.258,21	BDI 1	3,00	18.774,63	0,21%	28,44%
10			**IMPLANTAÇÃO DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO**					**SUB-TOTAL 10**	**841.567,50**	**9,42%**	
10.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024		M2	4.648,61	BDI 1	3,68	17.106,88	0,19%	28,44%
10.2	PA/0020	PRÓPRIO	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)		M3	1.389,45	BDI 1	18,14	25.204,62	0,28%	28,44%
10.3	96389	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024		M3	695,27	BDI 1	73,12	50.838,14	0,57%	28,44%
10.4	PA/0025	PRÓPRIO	IMPRIMAÇÃO DA BASE, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI (REF. SINAPI COD. 102470)		M2	4.049,63	BDI 1	7,01	28.387,90	0,32%	28,44%
10.5	PA/0023	PRÓPRIO	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REF SINAPI CÓD 104375, DB 09/2022)		M2	4.049,63	BDI 1	3,57	14.457,17	0,16%	28,44%
10.6	PA/0040	PRÓPRIO	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)		M3	121,49	BDI 1	2.591,27	314.813,39	3,52%	28,44%
10.7	SEL-563	COTAÇÃO	CASCALHO DE CAVA		M3	1.736,80	BDI 2	84,09	146.047,51	1,64%	16,80%
			TRANSPORTE DE CASCALHO PARA BASE E/OU SUB-BASE								
10.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	52.104,00	BDI 1	3,00	156.312,00	1,75%	28,44%
10.9	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	1.736,80	BDI 1	1,14	1.979,95	0,02%	28,44%
			TRANSPORTE DE MISTURA ASFÁLTICA - CBUQ								
10.10	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	9.311,40	BDI 1	2,00	18.622,80	0,21%	28,44%
10.11	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	180	TXKM	55.868,40	BDI 1	0,75	41.901,30	0,47%	28,44%
			TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA								
10.12	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	206,40	BDI 1	2,55	526,32	0,01%	28,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
10.13	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	2.827,68	BDI 1	0,96	2.714,57	0,03%	28,44%
			TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - CAP								
10.14	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	588,90	BDI 1	2,55	1.501,69	0,02%	28,44%
10.15	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	8.067,93	BDI 1	0,96	7.745,21	0,09%	28,44%
			TRANSPORTE DE CIMENTO PARA BASE								
10.16	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	1.004,70	BDI 1	3,06	3.074,38	0,03%	28,44%
10.17	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	266	TXKM	8.908,34	BDI 1	1,16	10.333,67	0,12%	28,44%
11			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**SUB-TOTAL 11**	**371.812,65**	**4,16%**	
11.1	SC/0005	PRÓPRIO	MEIO-FIO (GUIA) COM SARJETA, CONCRETO FCK = 20MPA, SEÇÃO 615 CM², CONFORME PROJETO, MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE RECORTE DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO E PINTURA A CAL EM UMA DEMÃO, DB 03/2026.		M	6.052,03	BDI 1	60,46	365.905,73	4,10%	28,44%
11.2	SC/0032	PRÓPRIO	TENTO DE CONFINAMENTO LONGITUDIAL, PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES 1 M X 0,3 M X 0,15 M (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA). INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF SINAPI CÓD 94275, DB 12-2023		M	40,02	BDI 1	65,13	2.606,50	0,03%	28,44%
11.3	SC/0030	PRÓPRIO	TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 330CM², MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO		M	49,80	BDI 1	39,13	1.948,67	0,02%	28,44%
11.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024		M2	72,91	BDI 1	18,54	1.351,75	0,02%	28,44%
12			**PASSEIO COM ACESSIBILIDADE**					**SUB-TOTAL 12**	**1.490.928,66**	**16,69%**	
12.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	9,60	BDI 1	19,67	188,83	0,00%	28,44%
12.2	SEL-563	COTAÇÃO	CASCALHO DE CAVA		M3	821,24	BDI 2	84,09	69.058,07	0,77%	16,80%
12.3	100324	SINAPI	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	3,20	BDI 1	232,38	743,61	0,01%	28,44%
12.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024		M2	9.385,69	BDI 1	5,89	55.281,71	0,62%	28,44%
12.5	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	1.407,85	BDI 1	10,30	14.500,85	0,16%	28,44%
12.6	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021		M2	9.449,69	BDI 1	0,98	9.260,69	0,10%	28,44%
12.7	SC/0080	PRÓPRIO	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		M	748,80	BDI 1	86,99	65.138,11	0,73%	28,44%
12.8	94962	SINAPI	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	8,98	BDI 1	524,75	4.712,25	0,05%	28,44%
12.9	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		M3	636,03	BDI 1	1.080,05	686.944,20	7,69%	28,44%
12.10	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021		KG	31.571,35	BDI 1	16,86	532.292,96	5,96%	28,44%
12.11	34495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	13,60	BDI 2	762,17	10.365,51	0,12%	16,80%
12.12	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3	13,60	BDI 1	374,83	5.097,68	0,06%	28,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
12.13	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	3,40	BDI 1	181,89	618,42	0,01%	28,44%
12.14	91593	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019		KG	140,80	BDI 1	13,07	1.840,25	0,02%	28,44%
12.15	SC/0085	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA NA TRAVESSIA DE PEDESTRE - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3", PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS		UN	4,00	BDI 1	1.991,43	7.965,72	0,09%	28,44%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA - SOLO								
12.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3	M3XKM	36,00	BDI 1	3,00	108,00	0,00%	28,44%
			TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DE CASCALHO								
12.17	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4	M3XKM	3.284,96	BDI 1	3,00	9.854,88	0,11%	28,44%
			TRANSPORTE DE MATERIAL DE BOTA-FORA DA LIMPEZA								
12.18	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3	M3XKM	4.223,55	BDI 1	3,00	12.670,65	0,14%	28,44%
			TRANSPORTE DE ARTEFATO DE CONCRETO - LAJOTA DE PISO TÁTIL DE CONCRETO								
12.19	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	431,10	BDI 1	3,06	1.319,16	0,01%	28,44%
12.20	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	178	TXKM	2.557,86	BDI 1	1,16	2.967,11	0,03%	28,44%
13			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA**					**SUB-TOTAL 13**	**171.813,30**	**1,92%**	
13.1	SV/0012	PRÓPRIO	PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (REF. SICRO COD. 5213407, DB 04-21)		M2	445,27	BDI 1	56,06	24.961,83	0,28%	28,44%
13.2	SV/0037	PRÓPRIO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (REF. SICRO COD. 5213403, DB 04-21)		M2	316,92	BDI 1	29,66	9.399,84	0,11%	28,44%
13.3	SV/0091	PRÓPRIO	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 SICRO 5213863 E 5213464. DB 07-23		UN	178,00	BDI 1	533,30	94.927,40	1,06%	28,44%
13.4	SV/0109	PRÓPRIO	PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO. REF SICRO 5213417, DB 07-2023		M2	30,38	BDI 1	588,57	17.880,75	0,20%	28,44%
13.5	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM		UN	148,00	BDI 2	166,51	24.643,48	0,28%	16,80%
14			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**SUB-TOTAL 14**	**405.877,82**	**4,54%**	
14.1	CPU Adm Local	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS		UN	1,00	BDI 1	405.877,82	405.877,82	4,54%	28,44%
								TOTAL GERAL	**8.931.835,39**	**100,00%**	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO (RECAPEAMENTO)

PRAÇA : PORTO MURTINHO / MS

DATA : julho, 2026

DESONERADO

E.Sociais horista: 86,39%

E.Sociais mensalista: 47,92%

CÓDIGO		SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
CPU ADM LOCAL		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS	PRAZO DA OBRA	6	MÊS

CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
B8958	DNIT	TOPOGRAFIA	MES	6.145,87	5,00	30.729,35
B8957	DNIT	LABORATÓRIO DE SOLOS	MES	3.882,01	4,00	15.528,04
						46.257,39

CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.821,57	2,00	47.643,14
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.840,63	4,00	19.362,52
93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.691,89	4,00	18.767,56
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.062,34	4,00	35.311,70
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.617,65	4,00	33.088,25
94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.029,57	5,00	30.147,85
101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.847,28	4,00	27.389,12
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.200,45	4,00	12.801,80
101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.831,57	4,00	23.326,28
101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.651,70	6,00	21.910,20
						269.748,42
						316.005,81
						52.667,64

CUSTO DIRETO MENSAL :	R$	52.667,63
CUSTO DIRETO TOTAL PARA 6 MESES DE OBRA:	R$	316.005,78

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
DR/0032	LASTRO OU ENROCAMENTO DE PEDRA-DE-MÃO OU RACHÃO LANÇADO, FORNECIMENTO E APILOAMENTO. EXCLUSIVE TRANSPORTE, REF SINAPI 73697, DATA 01/2020 E SINAPI 92744.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M3/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	213,1100	0,0590	12,5735
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	87,3300	0,3360	29,3429
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	41,9164

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,8700	1,5000	40,3050
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,2700	4,0000	89,0800
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	129,3850
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	171,3014
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	171,3014

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	98,0900	1,1000	107,8990
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	107,8990

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$	279,20

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 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
DR/0045	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, Ø > 60 CM. EXCLUSIVE BOTA-FORA	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	139,0500	0,4000	55,6200

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 55,6200

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	4,0000	86,2000

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 86,2000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 141,8200
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 141,8200

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$	141,82

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 07-2026 MS SINAPI 09-2025 MS SICRO 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		H
DR/0050	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA (REF. SICRO COD. 2003864, DB 07-2023)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	H/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
40294	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=84 M3/H (+ OU - 2,5 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,1 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	2,1600	1,0000	2,1600
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	CHP	12,5624	1,0000	12,5624
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		14,7224

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,3200	0,0100	0,2932
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2200	0,0500	1,3110
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		1,6042
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		16,3266
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		16,3266

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$	16,32

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 07-2026 MS PRÓPRIO 07-2026 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	80,1200	2,0775	166,4493
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		166,4493

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		576,3456
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		576,3456

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	520,9900	0,0520	27,0915
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1118,3400	0,0540	60,3904
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	620,0500	0,1090	67,5855
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1069,2200	0,1420	151,8292

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 07-2026 MS		
FONTES	PRÓPRIO 07-2026 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	806,9700	0,2100	169,4637
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	735,3000	0,5290	388,9737
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	180,9300	0,8700	157,4091
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	43,5300	1,8048	78,5629
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	100,3500	2,9700	298,0395
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,1000	3,2000	32,3200
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	529,3800	3,9330	2.082,0515
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,8400	3,9330	1.147,8067
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,4400	5,4000	45,5760
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	3,6200	8,7000	31,4940
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	91,7700	11,2560	1.032,9631
102920	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	8,7200	26,2000	228,4640
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	11,0800	27,5000	304,7000
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,1500	32,7000	397,3050
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	12,3100	63,8500	785,9935
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,2700	70,5000	583,0350

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 8.071,0544

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 07-2026 MS		
FONTES	PRÓPRIO 07-2026 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$	9.199,47

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 07-2026 MS		
FONTES	PRÓPRIO 07-2026 MS		
	COTAÇÃO 03-2025 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0206	CP-1 - CAIXA DE PASSAGEM, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,60M X 1,37M X 1,60M (BXBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8 MPA, CONFORME PROJETO TIPO	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	80,1200	1,1900	95,3428
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		95,3428

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	6,9207	149,1411
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,8700	8,9874	241,4914
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		390,6325
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		485,9753
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		485,9753

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	20,1000	144,9210
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		523,0890

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	520,9900	0,0480	25,0075
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1118,3400	0,0660	73,8104
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	620,0500	0,1130	70,0657
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1069,2200	0,1160	124,0295
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	806,9700	0,1930	155,7452

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 07-2026 MS		
FONTES	PRÓPRIO 07-2026 MS		
	COTAÇÃO 03-2025 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0206	CP-1 - CAIXA DE PASSAGEM, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,60M X 1,37M X 1,60M (BXBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8 MPA, CONFORME PROJETO TIPO	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	735,3000	0,3530	259,5609
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	180,9300	0,5980	108,1961
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	43,5300	1,0360	45,0971
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	100,3500	2,0700	207,7245
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	529,3800	2,4010	1.271,0414
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,8400	2,4010	700,7078
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,4400	2,6000	21,9440
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	3,6200	5,9800	21,6476
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	91,7700	9,0880	834,0058
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,1500	14,0000	170,1000
102920	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	8,7200	20,0000	174,4000
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	11,0800	30,7000	340,1560
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,3600	53,8000	611,1680
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,1000	83,2000	840,3200

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 6.054,7275

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	7.063,79

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 07-2026 MS PRÓPRIO 07-2026 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	289,1400	0,1000	28,9140
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		28,9140

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		46,8274
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		46,8274

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	510,9000	0,7290	372,4461
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,8400	0,7290	212,7514
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	16,1100	0,9200	14,8212
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	3,6200	2,0600	7,4572
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	67,0400	3,6200	242,6848

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 07-2026 MS PRÓPRIO 07-2026 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	13,2100	4,5000	59,4450
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	3,0300	3,3100	10,0293
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		1.000,6130

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	3,1600	17,8125	56,2875
			CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE		56,2875

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	1.760,68

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 07-2026 MS PRÓPRIO 07-2026 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	289,1400	0,1000	28,9140
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		28,9140

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		82,8429
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		82,8429

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	510,9000	1,8150	927,2835
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,8400	1,8150	529,6896
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	3,6200	3,9800	14,4076
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	16,1100	4,2300	68,1453
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	67,0400	9,1000	610,0640

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 07-2026 MS		
FONTES	PRÓPRIO 07-2026 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	13,2100	12,6800	167,5028
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	3,0300	5,7100	17,3013
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		2.578,1805

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	3,1600	53,6250	169,4550
				CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE	169,4550

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	4.801,35

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 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0310	BOCA-DE-BUEIRO SIMPLES TUBULAR - BBST D = 0,60M, EM CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA-DE-MÃO, CONFORME PROJETO TIPO (1,24M^3/UN)	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

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
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	600,7600	1,2386	744,1013
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	141,6200	6,6446	941,0083

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 1.685,1096

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	1.685,10

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 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0315	BOCA-DE-BUEIRO SIMPLES TUBULAR - BBST D = 0,80M, EM CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA-DE-MÃO, CONFORME PROJETO TIPO (2,23M^3/UN)	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

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
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	600,7600	2,2320	1.340,8963
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	141,6200	9,7669	1.383,1884

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 2.724,0847

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	2.724,08

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 07-2026 MS SINAPI 07-2026 SP PRÓPRIO 07-2026 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	226,4100	0,0100	2,2641
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	2,2641

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	52,5662
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	52,5662

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	520,9900	0,0050	2,6050
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	510,9000	0,1230	62,8565
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,8400	0,1230	35,9054
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	3,0300	4,0000	12,1200
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	130,5349

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 07-2026 MS		
FONTES	SINAPI 07-2026 SP		
	PRÓPRIO 07-2026 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$	840,65

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 07-2026 MS PRÓPRIO 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0370	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM F°F° PARA PV, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RECORTE, DEMOLIÇÃO E REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES FCK 20MPA, DE 1,00M X 1,00M X 0,20M, EXCLUSIVE BOTA-FORA DO SOLO. REF SINAPI CÓD 98114, DB 12-2023	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	226,4100	0,0100	2,2641
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	2,2641

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	1,8046	38,8891
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,8700	2,2968	61,7150
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	100,6041
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	102,8682
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	102,8682

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

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	520,9900	0,0050	2,6050
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	510,9000	0,1230	62,8565
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,8400	0,1230	35,9054
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	3,0300	4,0000	12,1200
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	130,5349

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 07-2026 MS PRÓPRIO 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
DR/0370	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM F°F° PARA PV, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RECORTE, DEMOLIÇÃO E REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES FCK 20MPA, DE 1,00M X 1,00M X 0,20M, EXCLUSIVE BOTA-FORA DO SOLO. REF SINAPI CÓD 98114, DB 12-2023	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	233,40

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	SICRO 07-2026 MS SINAPI 07-2026 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	3347,2735	0,0196	65,6521

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 65,6521

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 66,4975
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 80,1174

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$	80,11

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESONERADO

OBRA	Infraestrutura Urbana	E.S Horista:	86,39%
PRAÇA	Campo Grande/MS	E.S Mensalista:	47,92%
FONTES	SINAPI 07-2026 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	1,6400	0,3400	0,5576
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	1,2182

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	128,4851
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	128,4851

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$	128,48

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 07-2026 MS PRÓPRIO 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M2
ES/0010	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. REF SINAPI 101597 CT 03.ESCO.VALA.040/01. DB 02-2024	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	M2/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	213,1100	0,0453	9,6539
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	87,3300	0,0453	3,9560
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	13,6099

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,3571	7,6946
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	7,6946
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	21,3046
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	21,3046

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

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
ES/0301	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTURA DE 3,0 M (ESTRONCAS DE 2,00 M). REF: CADERNO TÉCNICO SINAPI: 101615 (CT_MT3_ESCORAMENTO_PREPARO_VALA_V008 12/20)	UN	41564,4900	0,0001	2,4939
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	2,4939

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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	23,79

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%
	SICRO 07-2026 MS		
FONTES	SINAPI 07-2026 SP		
	SINAPI 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
ES/0301	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTURA DE 3,0 M (ESTRONCAS DE 2,00 M). REF: CADERNO TÉCNICO SINAPI: 101615 (CT_MT3_ESCORAMENTO_PREPARO_VALA_V008 12/20)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	CHP	1,7702	0,0340	0,0602
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	CHI	1,0730	0,0780	0,0837
E9070	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 5 T E VÃO DE ATÉ 15 M - 10 KW	CHP	58,2977	0,6942	40,4703
E9070	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 5 T E VÃO DE ATÉ 15 M - 10 KW	CHI	48,3080	3,9826	192,3914
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	145,6400	4,5997	669,9003
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,3700	10,5642	3,9088
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	7,8000	16,3477	127,5121
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	37,5459	3,3791
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		1.037,7058

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5100	18,0437	496,3822
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,9700	53,8936	1.507,4040
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		2.003,7862
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		3.041,4920
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		3.041,4920

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
7672	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	514,2200	3,0000	1.542,6600
20995	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	1031,5600	10,0000	10.315,6000
445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	64,6800	10,0000	646,8000
10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	32,5800	72,6808	2.367,9405
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	8,6300	2.740,4416	23.650,0110
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		38.523,0115

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%
	SICRO 07-2026 MS		
FONTES	SINAPI 07-2026 SP		
	SINAPI 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
ES/0301	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTURA DE 3,0 M (ESTRONCAS DE 2,00 M). REF: CADERNO TÉCNICO SINAPI: 101615 (CT_MT3_ESCORAMENTO_PREPARO_VALA_V008 12/20)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	41.564,50

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 07-2026 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	286,3900	0,0060	1,7183
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	110,2300	0,0270	2,9762
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		4,6946

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4,6946
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		4,6946

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$	4,69

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 07-2026 MS COTAÇÃO 03-2025 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
PA/0010	COLCHÃO DE RACHÃO E/OU PEDRA-DE-MÃO, COM CAMADA FINAL DE PEDRA BRITA. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. EXCLUSIVE TRANSPORTE DA PEDRA	PRODUÇÃO DA EQUIPE	34,4800	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	286,3900	0,3758	107,6254
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	213,1100	0,4793	102,1436
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	87,3300	0,5206	45,4640
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	110,2300	0,6241	68,7945
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		324,0275

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	3,5000	75,4250
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		75,4250
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		399,4525
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		11,5851

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	98,0900	1,1000	107,8990
SEL-559	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	99,9900	0,1000	9,9990
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		117,8980

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$	129,48

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

1/1

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 07-2026 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	335,5800	0,0700	23,4906
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	221,4600	0,1300	28,7898
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	286,3900	0,2700	77,3253
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	163,8500	0,3000	49,1550
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	64,0300	0,7000	44,8210
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	110,2300	0,7300	80,4679
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	89,3700	0,8700	77,7519
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	72,6900	0,9300	67,6017
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		449,4032

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		470,9532
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		14,1300

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 07-2026 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$	14,13

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 07-2026 MS ANP 06-2026 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	281,4700	0,0004	0,1126
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	134,1700	0,0017	0,2281
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	67,8700	0,0051	0,3461
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		0,8997

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		1,0182
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		1,0182

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	3,9176	0,4500	1,7629
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		1,7629

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 07-2026 MS ANP 06-2026 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$	2,78

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 07-2026 MS ANP 06-2026 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	281,4700	0,0010	0,2815
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	134,1700	0,0017	0,2281
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	67,8700	0,0049	0,3326
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		1,0687

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		1,1937
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		1,1937

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	3,5558	1,2000	4,2670
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		4,2670

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 07-2026 MS ANP 06-2026 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$	5,46

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 07-2026 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	142,8400	0,0297	4,2417
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	221,4600	0,0345	7,6318
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	385,7600	0,0494	19,0455
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	281,5900	0,0494	13,9025
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	83,1000	0,0564	4,6846
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	236,5400	0,0821	19,4084
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	147,2700	0,0891	13,1149
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	73,0200	0,0891	6,5027
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	89,3700	0,2424	21,6622
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		115,6766

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		138,3312
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		138,3312

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	732,2300	2,5664	1.879,1741
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		1.879,1741

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 07-2026 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$	2.017,50

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 07-2026 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	163,6400	0,1111	18,1804
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	72,8000	0,6782	49,3730
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	67,5534

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	135,5932
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	135,5932

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	732,2300	2,5548	1.870,7012
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	1.870,7012

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$	2.006,29

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 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
RE/0055	CBUQ (USINA COMERCIAL) - APLICAÇÃO COM MOTONIVELADORA (REPERFILAMENTO). INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS. EXCLUSIVE TRANSPORTE	PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000	M3/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
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	73,0500	0,2000	14,6100
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	134,1700	0,2400	32,2008
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,7000	0,2400	2,3280
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	163,6400	0,4000	65,4560
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	72,8000	0,6000	43,6800
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	45,7700	0,7600	34,7852
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,8800	0,7600	3,7088
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	167,3500	0,8000	133,8800
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	214,7600	1,0000	214,7600
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	286,3900	1,0000	286,3900
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		831,7988

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,3800	8,0000	187,0400
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		187,0400
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.018,8388
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		40,7536

CÓDIGO	MATERIAIS	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	746,5000	2,5548	1.907,1582
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		1.907,1582

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO

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 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M3
RE/0055	CBUQ (USINA COMERCIAL) - APLICAÇÃO COM MOTONIVELADORA (REPERFILAMENTO). INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS. EXCLUSIVE TRANSPORTE	PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000	M3/H

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	1.947,91

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 07-2026 MS PRÓPRIO 07-2026 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	497,4900	0,0615	30,5956
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	3,0300	1,0000	3,0300
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	128,4900	0,0615	7,9021

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 47,0859

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	47,08

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 07-2026 MS PRÓPRIO 07-2026 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	454,4600	0,0330	14,9972
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,8400	0,0330	9,6307
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	3,0300	1,0000	3,0300

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 30,4708

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	30,47

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 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		M
SC/0032	TENTO DE CONFINAMENTO LONGITUDIAL, PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES 1 M X 0,3 M X 0,15 M (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA). INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF SINAPI CÓD 94275, DB 12-2023	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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,8700	0,3600	9,6732
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,3600	7,7580

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	17,4312
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	17,4312
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	17,4312

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	82,0000	0,0070	0,5740
4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	UN	31,9300	1,0000	31,9300

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 32,5040

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	775,5000	0,0010	0,7755

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 0,7755

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	50,71

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 07-2026 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	286,3900	0,0001	0,0286
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	110,2300	0,0010	0,1102
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		0,1389

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		0,1604
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		0,1604

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$	5,65

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 07-2026 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	1,7600	3,4480	6,0685

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 49,8435

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$	67,73

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%
FONTES	SINAPI 07-2026 MS SINAPI 07-2026 SP		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
SC/0085	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA NA TRAVESSIA DE PEDESTRE - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3", PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS	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
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,2200	5,8506	130,0003
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,1500	7,1224	193,3721

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	323,3724
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	323,3724
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	323,3724

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	33,9100	0,0966	3,2757
34744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	40,1700	0,2200	8,8374
12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	1569,4600	0,2600	408,0596
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	16,6200	0,4949	8,2252
592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	69,8000	1,1873	82,8721
21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	111,5300	3,1700	353,5501

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 864,8202

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	60,6500	1,0000	60,6500
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	9,8600	3,5280	34,7861
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	25,6700	3,5280	90,5638
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	49,9700	3,5280	176,2942

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 362,2940

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

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 07-2026 MS SINAPI 07-2026 SP		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
SC/0085	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA NA TRAVESSIA DE PEDESTRE - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3", PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CÓDIGO	TRANSPORTE		km		UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	1.550,48

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 07-2026 MS SINAPI 07-2026 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	7,8000	3,8200	29,7960
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		29,8563

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		593,5963
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		593,5963

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	22,6200	1,1000	24,8820
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	53,2200	1,4318	76,2004
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	33,0100	6,7407	222,5105
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		442,5876

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$	1.036,18

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 07-2026 MS SINAPI 07-2026 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	8,0900	1,0000	8,0900
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	6,9900	4,0000	27,9600

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 470,1653

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	408,5600	0,0100	4,0856

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 4,0856

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	543,48

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 07-2026 MS SINAPI 07-2026 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	41,4500	0,0112	0,4642
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	6,9900	1,5000	10,4850
11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	11,9900	2,8200	33,8118
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,5400	3,2000	11,3280

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 65,7040

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	794,1800	0,0180	14,2952

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 14,2952

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	145,33

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 07-2026 MS PRÓPRIO 07-2026 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	12,6300	0,0360	0,4547
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	3,9900	0,0710	0,2833
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	1,2800	0,2400	0,3072
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	3,3300	0,3140	1,0456

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 2,7433

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	6,4900	0,1430	0,9281

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 0,9281

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	4,68

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 07-2026 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	29,1400	0,0096	0,2797
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	8,1100	0,0320	0,2595
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	2,3800	1,0000	2,3800

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 2,9193

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	408,5600	0,0014	0,5720
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	100,3500	0,0120	1,2042

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 1,7762

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	6,49

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 07-2026 MS		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
SP/0050	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO

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

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	1,9200	163,6608
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_09/2024	M3	15,3200	2,8800	44,1216
104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M^3/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	19,5800	4,8000	93,9840

CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS 301,7664

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

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	301,76

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 07-2026 MS SINAPI 07-2026 SP		

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		UN
SP/0060	REPARO EM RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	UN/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	60,2200	2,1182	127,5580
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	127,5580

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	0,0400	0,8620
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2200	0,0400	1,0488
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	1,9108
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	129,4688
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	129,4688

CÓDIGO	MATERIAIS	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	5,7400	2,0000	11,4800
64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	5,5500	2,0000	11,1000
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	22,5800

CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	85,2400	1,0000	85,2400
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,8200	1,0000	21,8200
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	107,0600

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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	259,10

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 07-2026 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 07-2026 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	64,3100	1,0000	64,3100
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	25,4700	1,0000	25,4700
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	89,7800

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	102,5932
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	219,6668

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	142,2900	0,3000	42,6870
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	42,6870

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$	262,35

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 07-2026 MS SINAPI 07-2026 SP PRÓPRIO 07-2026 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	25,9400	1,6500	42,8010
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 301,6621

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	3,1600	32,1750	101,6730

CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE 101,6730

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	511,71

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 07-2026 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	10,5500	1,0000	10,5500
				CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	10,5500

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	53,6500
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	1,2928

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	260,2000	0,0067	1,7355
				CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS	1,7355

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$	3,02

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 07-2026 MS		

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	9,3300	T/H

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
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	59,8100		
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	226,4100	1,0000	226,4100

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO 226,4100

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	SALÁRIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5500	4,0000	86,2000

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 86,2000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 312,6100
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 33,5059

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$	33,50

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 07-2026 MS SINAPI 07-2026 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	261,3000	0,5000	130,6500
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	56,7900	0,5000	28,3950
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	CHP	487,1623	1,0000	487,1623
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		646,2073

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		761,0073
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		25,2156

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	22,3048	0,0010	0,0216
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	16,6600	0,1000	1,6660
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	16,6600	0,3500	5,8310
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	21,8462	0,5000	10,9231
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		18,4417

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 07-2026 MS SINAPI 07-2026 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$	43,65

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 07-2026 MS SINAPI 07-2026 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	261,3000	0,5000	130,6500
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	56,7900	0,5000	28,3950
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	CHP	487,1623	1,0000	487,1623
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		646,2073

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		761,0073
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		4,6622

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	22,3048	0,0010	0,0216
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	16,6600	0,1000	1,6660
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	16,6600	0,3500	5,8310
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	21,8462	0,5000	10,9231
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		18,4417

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 07-2026 MS SINAPI 07-2026 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$	23,10

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 07-2026 MS SICRO 07-2026 MS SINAPI 07-2026 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	226,4100	0,1732	39,2076
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	59,8100	0,4041	24,1671
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		63,3747

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		98,8772
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		98,8772

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	41,4006	0,6970	28,8562
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	69,3800	3,5000	242,8300
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		271,6862

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	510,9000	0,0503	25,6983
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	291,8400	0,0503	14,6796
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		44,6654

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 07-2026 MS SICRO 07-2026 MS SINAPI 07-2026 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$	415,22

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 07-2026 MS SINAPI 07-2026 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	0,3493	0,1506	0,0526
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	CHP	14,8297	0,2008	2,9778
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	CHP	32,0850	0,4819	15,4627
E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	CHP	10,3345	0,4819	4,9805
E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	CHP	17,0419	0,4819	8,2130
			CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO		31,6866

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		171,2466
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		42,8117

CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M2	163,0271	0,4000	65,2108
M0395	CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	M2	190,4695	1,0000	190,4695
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M2	148,6508	1,0000	148,6508
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		404,3311

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	11,1100	1,0000	11,1100
			CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS		11,1100

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

CUSTO DIRETO TOTAL :	R$	458,25

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 07-2026 MS SINAPI 07-2026 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

OBRA : RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO (RECAPEAMENTO)

LOCAL : DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO : PORTO MURTINHO / MS

DATA BASE: **julho, 2026**

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

A	**80%**
B	**95%**
C	**100%**

CURVA ABC

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Nº REPETIÇÕES	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PARCIAL (%)	Σ (%)	CLASSIFICAÇÃO
	TOTAL GERAL		**173**			**8.931.835,39**			
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)	M3	3	672,46	2.591,27	1.742.525,41	19,51%	19,51%	**A**
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1	636,03	1.080,05	686.944,20	7,69%	27,20%	**A**
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196, AF_09/2021	KG	1	31.571,35	16,86	532.292,96	5,96%	33,16%	**A**
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17	139.577,33	3,00	418.731,99	4,69%	37,85%	**A**
CPU Adm Local	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	1,00	405.877,82	405.877,82	4,54%	42,39%	**A**
SC/0005	MEIO-FIO (GUIA) COM SARJETA, CONCRETO FCK = 20MPA, SEÇÃO 615 CM², CONFORME PROJETO, MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE RECORTE DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO E PINTURA A CAL EM UMA DEMÃO, DB 03/2026.	M	1	6.052,03	60,46	365.905,73	4,10%	46,49%	**A**
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.	UN	1	28,00	11.815,79	330.842,12	3,70%	50,19%	**A**
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	UN	1	51,00	6.166,85	314.509,35	3,52%	53,71%	**A**
96389	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	2	4.203,36	73,12	307.349,68	3,44%	57,15%	**A**
DR/0032	LASTRO OU ENROCAMENTO DE PEDRA-DE-MÃO OU RACHÃO LANÇADO, FORNECIMENTO E APILOAMENTO. EXCLUSIVE TRANSPORTE, REF SINAPI 73697, DATA 01/2020 E SINAPI 92744.	M3	1	768,54	358,60	275.598,44	3,09%	60,24%	**A**
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4	318.898,80	0,75	239.174,10	2,68%	62,92%	**A**
SR/0020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO (REF. SICRO COD. 1600989, DB 01-2023)	M3	1	691,56	336,96	233.028,05	2,61%	65,53%	**A**
SEL-563	CASCALHO DE CAVA	M3	4	2.707,21	84,09	227.649,28	2,55%	68,08%	**A**
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1	17.540,43	10,72	188.033,40	2,11%	70,18%	**A**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Nº REPETIÇÕES	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PARCIAL (%)	Σ (%)	CLASSIFICAÇÃO
	TOTAL GERAL		**173**			**8.931.835,39**			
7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1	1.022,28	177,39	181.342,24	2,03%	72,21%	**A**
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1	114.105,12	1,48	168.875,57	1,89%	74,10%	**A**
PA/0025	IMPRIMAÇÃO DA BASE, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI (REF. SINAPI COD. 102470)	M2	3	22.385,59	7,01	156.922,97	1,76%	75,86%	**A**
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1	4.328,83	33,81	146.357,74	1,64%	77,50%	**A**
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	UN	1	64,00	2.261,41	144.730,24	1,62%	79,12%	**A**
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1	301,66	427,54	128.971,71	1,44%	80,56%	**B**
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4	53.149,80	2,00	106.299,60	1,19%	81,75%	**B**
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 SICRO 5213863 E 5213464, DB 07-23	UN	1	178,00	533,30	94.927,40	1,06%	82,81%	**B**
PA/0023	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REF SINAPI CÓD 104375, DB 09/2022)	M2	2	22.255,03	3,57	79.450,44	0,89%	83,70%	**B**
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	1	1.022,28	74,17	75.822,50	0,85%	84,55%	**B**
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1	19.231,20	3,90	75.001,68	0,84%	85,39%	**B**
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3	56.420,20	1,16	65.447,42	0,73%	86,13%	**B**
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	M	1	748,80	86,99	65.138,11	0,73%	86,86%	**B**
7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1	616,00	99,57	61.335,12	0,69%	87,54%	**B**
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1	9.385,69	5,89	55.281,71	0,62%	88,16%	**B**
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8	59.714,19	0,96	57.325,59	0,64%	88,80%	**B**
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1	4.648,75	11,44	53.181,70	0,60%	89,40%	**B**
104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1	3.103,72	16,47	51.118,26	0,57%	89,97%	**B**
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1	1.643,48	30,04	49.370,13	0,55%	90,52%	**B**
DR/0206	CP-1 - CAIXA DE PASSAGEM, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,60M X 1,37M X 1,60M (BXBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8 MPA, CONFORME PROJETO TIPO	UN	1	5,00	9.072,73	45.363,65	0,51%	91,03%	**B**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Nº REPETIÇÕES	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PARCIAL (%)	Σ (%)	CLASSIFICAÇÃO
	TOTAL GERAL		**173**			**8.931.835,39**			
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 DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL. (REF SINAPI CÓD. 102098, DB 01/2024)	M3	1	16,11	2.576,87	41.513,37	0,46%	91,50%	**B**
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3	3.993,93	10,30	41.137,47	0,46%	91,96%	**B**
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1	104,79	369,79	38.750,29	0,43%	92,39%	**B**
101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	1	2.395,68	14,75	35.336,28	0,40%	92,79%	**B**
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	1	301,66	103,40	31.191,64	0,35%	93,13%	**B**
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	UN	1	28,00	1.079,73	30.232,44	0,34%	93,47%	**B**
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	1	616,00	46,45	28.613,20	0,32%	93,79%	**B**
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)	M3	2	1.494,47	18,14	27.109,68	0,30%	94,10%	**B**
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	148,00	166,51	24.643,48	0,28%	94,37%	**B**
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)	M2	1	445,27	56,06	24.961,83	0,28%	94,65%	**B**
101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1	343,49	66,53	22.852,38	0,26%	94,91%	**B**
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4	6.577,80	3,06	20.128,06	0,23%	95,13%	**C**
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1	700,13	28,10	19.673,65	0,22%	95,35%	**C**
SV/0109	PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO. REF SICRO 5213417, DB 07-2023	M2	1	30,38	588,57	17.880,75	0,20%	95,55%	**C**
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1	4.648,61	3,68	17.106,88	0,19%	95,75%	**C**
SP/0060	REPARO EM RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1	50,00	332,78	16.639,00	0,19%	95,93%	**C**
DR/0050	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA (REF. SICRO COD. 2003864, DB 07-2023)	H	1	785,63	20,96	16.466,80	0,18%	96,12%	**C**
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1	876,63	16,86	14.779,98	0,17%	96,28%	**C**
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1	48,26	297,06	14.336,11	0,16%	96,44%	**C**

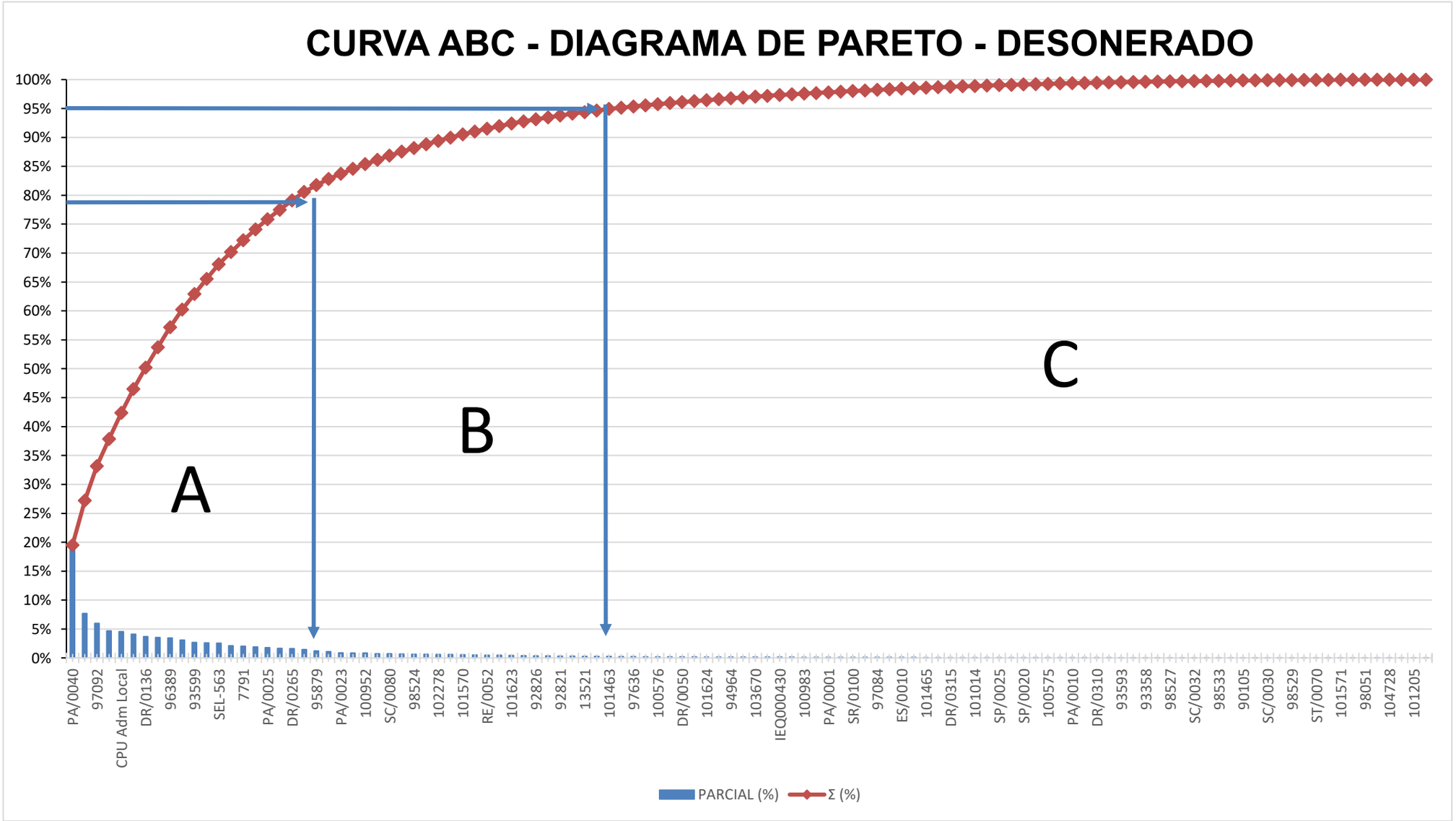
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Nº REPETIÇÕES	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PARCIAL (%)	Σ (%)	CLASSIFICAÇÃO
	TOTAL GERAL		**173**			**8.931.835,39**			
104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1	765,16	18,30	14.002,42	0,16%	96,60%	**C**
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	1	20,98	656,19	13.769,33	0,15%	96,75%	**C**
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). REF ORSE CÓD. 5158, DB 05/2023	M	1	1.622,06	8,33	13.511,75	0,15%	96,90%	**C**
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2	34,58	374,83	12.963,02	0,15%	97,05%	**C**
RE/0055	CBUQ (USINA COMERCIAL) - APLICAÇÃO COM MOTONIVELADORA (REPERFILAMENTO). INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS. EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1	4,90	2.501,89	12.259,26	0,14%	97,19%	**C**
IEQ000430	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, IINCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSÕES (2,31 X 1,15 X 1,15)M	UN.MES	1	6,00	1.927,20	11.563,20	0,13%	97,32%	**C**
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8	4.358,70	2,55	11.114,68	0,12%	97,44%	**C**
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1	908,21	11,81	10.725,96	0,12%	97,56%	**C**
34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1	13,60	762,17	10.365,51	0,12%	97,68%	**C**
PA/0001	ESCAVAÇÃO PARA PREPARO DE SUBLEITO, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE MOTONIVELADORA. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL. REF SINAPI 96385, DB 10/2023	M3	1	1.668,86	6,02	10.046,53	0,11%	97,79%	**C**
SP/0050	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO	UN	1	25,00	387,58	9.689,50	0,11%	97,90%	**C**
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	1	2.547,08	3,87	9.857,19	0,11%	98,01%	**C**
101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	1	200,00	48,76	9.752,00	0,11%	98,12%	**C**
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1	9.449,69	0,98	9.260,69	0,10%	98,22%	**C**
SV/0037	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (REF. SICRO COD. 5213403, DB 04-21)	M2	1	316,92	29,66	9.399,84	0,11%	98,33%	**C**
ES/0010	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. REF SINAPI 101597 CT 03.ESCO.VALA.040/01. DB 02-2024	M2	1	288,00	30,55	8.798,40	0,10%	98,42%	**C**
SC/0085	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA NA TRAVESSIA DE PEDESTRE - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3", PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS	UN	1	4,00	1.991,43	7.965,72	0,09%	98,51%	**C**
101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1	189,14	38,78	7.334,84	0,08%	98,60%	**C**
10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	6,00	1.157,07	6.942,42	0,08%	98,67%	**C**
DR/0315	BOCA-DE-BUEIRO SIMPLES TUBULAR - BBST D = 0,80M, EM CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA-DE-MÃO, CONFORME PROJETO TIPO (2,23M³/UN)	UN	1	2,00	3.498,80	6.997,60	0,08%	98,75%	**C**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Nº REPETIÇÕES	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PARCIAL (%)	Σ (%)	CLASSIFICAÇÃO
	TOTAL GERAL		**173**			**8.931.835,39**			
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1	671,60	9,42	6.326,47	0,07%	98,82%	**C**
101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1	108,42	60,72	6.583,26	0,07%	98,90%	**C**
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	6,00	1.019,08	6.114,48	0,07%	98,97%	**C**
SP/0025	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES. REF ORSE 5156, DB 05/2023	M	1	969,97	6,01	5.829,51	0,07%	99,03%	**C**
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	M2	1	8,00	698,04	5.584,32	0,06%	99,09%	**C**
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	M2	1	28,00	186,66	5.226,48	0,06%	99,15%	**C**
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	6,00	796,15	4.776,90	0,05%	99,21%	**C**
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1	6.560,61	0,73	4.789,24	0,05%	99,26%	**C**
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	1	8,98	524,75	4.712,25	0,05%	99,31%	**C**
PA/0010	COLCHÃO DE RACHÃO E/OU PEDRA-DE-MÃO, COM CAMADA FINAL DE PEDRA BRITA. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. EXCLUSIVE TRANSPORTE DA PEDRA	M3	1	28,62	166,30	4.759,50	0,05%	99,36%	**C**
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)	M2	1	625,00	7,25	4.531,25	0,05%	99,42%	**C**
DR/0310	BOCA-DE-BUEIRO SIMPLES TUBULAR - BBST D = 0,60M, EM CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA-DE-MÃO, CONFORME PROJETO TIPO (1,24M³/UN)	UN	1	2,00	2.164,34	4.328,68	0,05%	99,46%	**C**
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	1	10,00	426,40	4.264,00	0,05%	99,51%	**C**
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7	3.191,41	1,14	3.638,17	0,04%	99,55%	**C**
13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	1	58,00	54,32	3.150,56	0,04%	99,59%	**C**
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1	27,73	109,48	3.035,88	0,03%	99,62%	**C**
DR/0045	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, Ø > 60 CM. EXCLUSIVE BOTA-FORA	M	1	15,50	182,15	2.823,32	0,03%	99,65%	**C**
98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	1	10,00	281,92	2.819,20	0,03%	99,68%	**C**
SR/0080	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO, INCLUINDO CARGA E BOTA-FORA DO ENTULHO E REATERRO DA CAVA	UN	1	4,00	657,24	2.628,96	0,03%	99,71%	**C**
SC/0032	TENTO DE CONFINAMENTO LONGITUDIAL, PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES 1 M X 0,3 M X 0,15 M (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA). INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF SINAPI CÓD 94275, DB 12-2023	M	1	40,02	65,13	2.606,50	0,03%	99,74%	**C**
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1	14,00	169,87	2.378,18	0,03%	99,77%	**C**
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1	14,00	154,15	2.158,10	0,02%	99,79%	**C**

APROVADO
Eng. Civil

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

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Nº REPETIÇÕES	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PARCIAL (%)	Σ (%)	CLASSIFICAÇÃO
	TOTAL GERAL		**173**			**8.931.835,39**			
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1	2.500,00	0,86	2.150,00	0,02%	99,82%	**C**
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2	171,81	11,66	2.003,30	0,02%	99,84%	**C**
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	1	10,00	192,44	1.924,40	0,02%	99,86%	**C**
SC/0030	TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 330CM², MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1	49,80	39,13	1.948,67	0,02%	99,88%	**C**
91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	1	140,80	13,07	1.840,25	0,02%	99,90%	**C**
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1	14,00	98,05	1.372,70	0,02%	99,92%	**C**
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1	72,91	18,54	1.351,75	0,02%	99,94%	**C**
ST/0070	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA - CARGA E DESCAGA MANUAIS (REF. SICRO COD. 5915474)	T	1	24,00	43,02	1.032,48	0,01%	99,95%	**C**
DR/0370	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM F°F° PARA PV, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RECORTE, DEMOLIÇÃO E REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES FCK 20MPA, DE 1,00M X 1,00M X 0,20M, EXCLUSIVE BOTA-FORA DO SOLO. REF SINAPI CÓD 98114, DB 12-2023	UN	1	3,00	299,77	899,31	0,01%	99,96%	**C**
101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1	20,84	39,59	825,05	0,01%	99,97%	**C**
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	1	3,20	232,38	743,61	0,01%	99,97%	**C**
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1	0,55	1.292,81	711,04	0,01%	99,98%	**C**
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1	3,40	181,89	618,42	0,01%	99,99%	**C**
104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1	12,75	24,68	314,67	0,00%	99,99%	**C**
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1	20,64	12,13	250,36	0,00%	100,00%	**C**
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	1	4,00	48,97	195,88	0,00%	100,00%	**C**



Porto_Murtinho_Recape_DB_07_26_VER_001_REV_000_ALT_000.xlsx

APROVADO
Eng. Civil

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

OBRA : RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO (RECAPEAMENTO)

LOCAL : DIVERSAS RUAS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DATA BASE: julho, 2026

E.S.S.M.O.: DESONERADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES / DIAS	1 30	2 60	3 90	4 120	5 150	6 180	Totais
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 123.229,43	50%	10%	10%	10%	10%	10%	100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%	**61.614,72**	**12.322,94**	**12.322,94**	**12.322,94**	**12.322,94**	**12.322,94**	R$ 123.229,43
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES	R$ 300.257,08	20%	20%	20%	20%	20%		100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%	**60.051,42**	**60.051,42**	**60.051,42**	**60.051,42**	**60.051,42**		R$ 300.257,08
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	R$ 899.556,49	20%	20%	20%	20%	20%		100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%	**179.911,30**	**179.911,30**	**179.911,30**	**179.911,30**	**179.911,30**		R$ 899.556,49
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS	R$ 787.924,14	20%	20%	20%	20%	20%		100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%	**157.584,83**	**157.584,83**	**157.584,83**	**157.584,83**	**157.584,83**		R$ 787.924,14
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES	R$ 919.931,47	20%	20%	20%	20%	20%		100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%	**183.986,29**	**183.986,29**	**183.986,29**	**183.986,29**	**183.986,29**		R$ 919.931,47
6	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO	R$ 98.853,14	20%	20%	20%	20%	20%		100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%	**19.770,63**	**19.770,63**	**19.770,63**	**19.770,63**	**19.770,63**		R$ 98.853,14
7	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO	R$ 666.656,81	20%	20%	20%	20%	20%		100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%	**133.331,36**	**133.331,36**	**133.331,36**	**133.331,36**	**133.331,36**		R$ 666.656,81
8	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	R$ 1.803.119,12	20%	20%	20%	20%	20%		100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%	**360.623,82**	**360.623,82**	**360.623,82**	**360.623,82**	**360.623,82**		R$ 1.803.119,12
9	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - TERRAPLENAGEM	R$ 50.307,78		25%	25%	25%	25%		100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%		**12.576,95**	**12.576,95**	**12.576,95**	**12.576,95**		R$ 50.307,78
10	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO	R$ 841.567,50		25%	25%	25%	25%		100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%		**210.391,88**	**210.391,88**	**210.391,88**	**210.391,88**		R$ 841.567,50
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 371.812,65			25%	25%	25%	25%	100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%			**92.953,16**	**92.953,16**	**92.953,16**	**92.953,16**	R$ 371.812,65
12	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	R$ 1.490.928,66			25%	25%	25%	25%	100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%			**372.732,17**	**372.732,17**	**372.732,17**	**372.732,17**	R$ 1.490.928,66
13	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	R$ 171.813,30					50%	50%	100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%					**85.906,65**	**85.906,65**	R$ 171.813,30
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 405.877,82	15%	17%	20%	20%	22%	6%	100,00%
		CONCEDENTE 100,0000%	**60.881,67**	**68.999,23**	**81.175,56**	**81.175,56**	**89.293,12**	**24.352,67**	R$ 405.877,82
Total		**R$ 8.931.835,39**	1.217.756,04	1.399.550,64	1.877.412,30	1.877.412,30	1.971.436,51	588.267,59	**R$ 8.931.835,39**
		100,00%	13,63%	15,67%	21,02%	21,02%	22,07%	6,59%	**100%**
Concedente		**R$ 8.931.835,39**	1.217.756,04	1.399.550,64	1.877.412,30	1.877.412,30	1.971.436,51	588.267,59	**R$ 8.931.835,39**
		100,00%	13,63%	15,67%	21,02%	21,02%	22,07%	6,59%	**100%**
Total Acumulado		R$	1.217.756,04	2.617.306,68	4.494.718,98	6.372.131,29	8.343.567,80	8.931.835,39	
		%	13,63%	29,30%	50,32%	71,34%	93,41%	100,00%	

APROVADO
Eng. Civil

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

BDI

INFRAESTRUTURA URBANA - SEM DESONERAÇÃO

Variável	Componente	1° Quartil (%)	Taxa(%)	3° Quartil (%)
R	**RISCO**	**0,50**	**0,50**	**0,97**
S+G	**SEGURO + GARANTIA**	**0,32**	**0,32**	**0,74**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	**1,02**	**1,02**	**1,21**
AC	**ADMINISTRAÇAO CENTRAL**	**3,80**	**3,80**	**4,67**
L	**LUCRO**	**6,64**	**6,64**	**8,69**
	PIS		0,65	
	COFINS		3,00	
	ISSQN		5,00	
	INSS (CPRB)			
I	**TRIBUTOS**		**8,65**	

Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	**23,38**	

Acórdão 2622/2013
PORTO MURTINHO / MS

$$BDI = \left\{\left[\frac{(1+AC+R+S+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right]\right\} \times 100$$

BDI

INFRAESTRUTURA URBANA - COM DESONERAÇÃO

Variável	Componente	1° Quartil (%)	Taxa(%)	3° Quartil (%)
R	RISCO	0,50	0,50	0,97
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,32	0,32	0,74
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	1,02	1,21
AC	ADMINISTRAÇAO CENTRAL	3,80	3,80	4,67
L	LUCRO	6,64	6,64	8,69
	PIS		0,65	
	COFINS		3,00	
	ISSQN		5,00	
	INSS (CPRB)		3,60	
I	TRIBUTOS		12,25	

Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	**28,44**	

Acórdão 2622/2013
PORTO MURTINHO / MS

$$BDI = \left\{\left[\frac{(1+AC+R+S+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right]\right\} \times 100$$

BDI

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - SEM DESONERAÇÃO

Variável	Componente	1° Quartil (%)	Taxa(%)	3° Quartil (%)
R	RISCO	0,56	0,56	0,89
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,30	0,30	0,82
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85	0,85	1,11
AC	ADMINISTRAÇAO CENTRAL	1,50	1,50	4,49
L	LUCRO	3,50	3,37	6,22
	PIS		0,65	
	COFINS		3,00	
	ISSQN		5,00	
I	TRIBUTOS		8,65	

Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16,80	

Acórdão 2622/2013

$$BDI = \left\{\left[\frac{(1+AC+R+S+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right]\right\} \times 100$$