PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA CARAPÃ

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

DATA BASE: maio, 2026
E.S.S.M.O.: DESONERADA
E.S.D. (HORA): 86,39%
E.S.D. (MÊS): 47,92%
BDI SERVIÇOS (1): 24,66%
BDI INSUMO (2): 15,27%
BDI PROJETOS (3): 27,85%

OBRA : INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL : BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA II
MUNICÍPIO : LAGUNA CARAPÃ / MS
COORDENADAS : (22°33'53.65"S ; 55° 9'18.27"O) ; (22°33'53.27"S ; 55° 9'11.43"O)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	RESUMO			QUANT. EXECUTIVO	UNID.		PREÇO TOTAL (R$)	(%)
							1.365.642,57	100,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			8,00	M2		45.317,71	3,32%
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES			140,76	M2		7.460,95	0,55%
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM			75,42	M3		6.993,42	0,51%
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS			53,00	M		9.638,92	0,71%
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES			10,00	UN		49.700,69	3,64%
6	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO			14,00	M2		1.926,04	0,14%
7	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - TERRAPLENAGEM			3.236,22	M3		309.567,81	22,67%
8	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO			4.216,90	M2		629.450,54	46,09%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			1.168,67	M		67.950,24	4,98%
10	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE			2.020,13	M2		152.070,67	11,14%
11	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA			73,28	M2		21.870,93	1,60%
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			2,00	MÊS		63.694,65	4,66%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					SUB-TOTAL 1	45.317,71	3,32%	
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	677,87	5.422,96	0,40%	24,66%
			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	2,00	BDI 2	1.005,73	2.011,46	0,15%	15,27%
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	2,00	BDI 2	785,72	1.571,44	0,12%	15,27%
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	2,00	BDI 2	1.141,92	2.283,84	0,17%	15,27%
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	2,00	BDI 2	1.901,95	3.803,90	0,28%	15,27%
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	1.600,00	BDI 1	0,84	1.344,00	0,10%	24,66%

APROVADO
Eng. Civil

ITAMAR BILIBIO:39665046187
Assinado digitalmente por ITAMAR BILIBIO:39665046187
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC DIGITAL MULTIPLA G1, OU=22428026000178, OU=presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ITAMAR BILIBIO:39665046187
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.09 09:24:07-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO:39936600720
Assinado de forma digital por RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO:39936600720
Dados: 2026.09.03 16:12:13 -04'00'

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
1.7	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	400,00	BDI 1	7,05	2.820,00	0,21%	24,66%
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	160,00	BDI 1	46,48	7.436,80	0,54%	24,66%
1.9	SC/0120	PRÓPRIO	PORTÃO PARA VEÍCULOS EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (REF. SINAPI COD. 74238/2 - DESCONTINUADO)		M2	7,20	BDI 1	1.274,73	9.178,05	0,67%	24,66%
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	3,00	BDI 1	178,12	534,36	0,04%	24,66%
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	26,50	BDI 1	5,72	151,58	0,01%	24,66%
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	142,54	BDI 1	8,32	1.185,93	0,09%	24,66%
1.13	13244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM		UN	7,00	BDI 2	53,61	375,27	0,03%	15,27%
1.14	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	320,00	BDI 1	10,25	3.280,00	0,24%	24,66%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA LIMPEZA								
1.15	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	320,00	BDI 1	3,00	960,00	0,07%	24,66%
			TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO								
1.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	660,00	BDI 1	3,00	1.980,00	0,14%	24,66%
1.17	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	39	M3XKM	858,00	BDI 1	1,14	978,12	0,07%	24,66%
2			**REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES**					**SUB-TOTAL 2**	**7.460,95**	**0,55%**	
2.1	SR/0020	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO (REF. SICRO COD. 1600989, DB 01-2023)		M3	3,33	BDI 1	337,31	1.123,24	0,08%	24,66%
2.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	140,76	BDI 1	27,25	3.835,71	0,28%	24,66%
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	97,68	BDI 1	3,75	366,30	0,03%	24,66%
2.4	SR/0080	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO, INCLUINDO CARGA E BOTA-FORA DO ENTULHO E REATERRO DA CAVA		UN	1,00	BDI 1	641,71	641,71	0,05%	24,66%
2.5	SR/0090	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA DO ENTULHO		UN	1,00	BDI 1	1.349,69	1.349,69	0,10%	24,66%
2.6	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	9,79	BDI 1	11,74	114,93	0,01%	24,66%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA DEMOLIÇÃO								
2.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	9,79	BDI 1	3,00	29,37	0,00%	24,66%
3			**MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM**					**SUB-TOTAL 3**	**6.993,42**	**0,51%**	
3.1	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	75,42	BDI 1	16,69	1.258,75	0,09%	24,66%
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	0,37	BDI 1	106,26	39,31	0,00%	24,66%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
3.3	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	141,40	BDI 1	28,84	4.077,97	0,30%	24,66%
3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	42,40	BDI 1	9,15	387,96	0,03%	24,66%
3.5	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	65,83	BDI 1	18,13	1.193,49	0,09%	24,66%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA - SOLO								
3.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	11,98	BDI 1	3,00	35,94	0,00%	24,66%
4			**MICRODRENAGEM - GALERIAS**					**SUB-TOTAL 4**	**9.638,92**	**0,71%**	
4.1	7781	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM		M	53,00	BDI 2	98,26	5.207,78	0,38%	15,27%
4.2	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	53,00	BDI 1	44,93	2.381,29	0,17%	24,66%
4.3	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	9,33	BDI 1	60,99	568,91	0,04%	24,66%
			TRANSPORTE DE ARTEFATO DE CONCRETO - TUBO E ADUELA								
4.4	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	279,90	BDI 1	3,95	1.105,60	0,08%	24,66%
4.5	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	27	TXKM	251,91	BDI 1	1,49	375,34	0,03%	24,66%
5			**MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES**					**SUB-TOTAL 5**	**49.700,69**	**3,64%**	
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	1,00	BDI 1	11.493,76	11.493,76	0,84%	24,66%
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	0,75	BDI 1	632,35	473,89	0,03%	24,66%
5.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3	0,75	BDI 1	363,72	272,57	0,02%	24,66%
5.4	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	1,00	BDI 1	1.047,38	1.047,38	0,08%	24,66%
5.5	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	5,00	BDI 1	2.197,41	10.987,05	0,80%	24,66%
5.6	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	4,00	BDI 1	5.991,34	23.965,36	1,75%	24,66%
			TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO								
5.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	325,90	BDI 1	3,00	977,70	0,07%	24,66%
5.8	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	39	M3XKM	423,67	BDI 1	1,14	482,98	0,04%	24,66%
6			**MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO**					**SUB-TOTAL 6**	**1.926,04**	**0,14%**	
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	2,52	BDI 1	11,55	29,10	0,00%	24,66%
6.2	SEL-559	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	2,89	BDI 2	87,60	253,16	0,02%	15,27%
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	2,10	BDI 1	17,78	37,33	0,00%	24,66%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
6.4	PA/0025	PRÓPRIO	IMPRIMAÇÃO DA BASE, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI (REF. SINAPI COD. 102470)		M2	14,00	BDI 1	6,98	97,72	0,01%	24,66%
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	0,42	BDI 1	2.400,04	1.008,01	0,07%	24,66%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA								
6.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	3,15	BDI 1	3,00	9,45	0,00%	24,66%
			TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA TIPO BICA CORRIDA PARA BASE E/OU SUB-BASE								
6.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	86,70	BDI 1	3,00	260,10	0,02%	24,66%
6.8	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	39	M3XKM	112,71	BDI 1	1,14	128,48	0,01%	24,66%
			TRANSPORTE DE MISTURA ASFÁLTICA - CBUQ								
6.9	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	32,10	BDI 1	2,00	64,20	0,00%	24,66%
6.10	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	39	TXKM	41,73	BDI 1	0,76	31,71	0,00%	24,66%
			TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA								
6.11	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	0,60	BDI 1	2,59	1,55	0,00%	24,66%
6.12	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	267	TXKM	5,34	BDI 1	0,98	5,23	0,00%	24,66%
7			**IMPLANTAÇÃO DE VIAS - TERRAPLENAGEM**					**SUB-TOTAL 7**	**309.567,81**	**22,67%**	
7.1	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	1.136,45	BDI 1	5,88	6.682,32	0,49%	24,66%
7.2	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	1.420,56	BDI 1	10,25	14.560,74	1,07%	24,66%
7.3	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	2.624,71	BDI 1	14,72	38.635,73	2,83%	24,66%
7.4	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020		M3	2.099,23	BDI 1	12,66	26.576,25	1,95%	24,66%
7.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024		M3	2.099,77	BDI 1	15,83	33.239,35	2,43%	24,66%
7.6	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	2.624,04	BDI 1	8,62	22.619,22	1,66%	24,66%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA - SOLO								
7.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	4.044,61	BDI 1	3,00	12.133,83	0,89%	24,66%
			TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DE SOLO								
7.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	19,7	M3XKM	51.706,79	BDI 1	3,00	155.120,37	11,36%	24,66%
8			**IMPLANTAÇÃO DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO**					**SUB-TOTAL 8**	**629.450,54**	**46,09%**	
8.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024		M2	4.817,33	BDI 1	3,62	17.438,73	1,28%	24,66%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
8.2	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	713,94	BDI 1	17,78	12.693,85	0,93%	24,66%
8.3	PA/0025	PRÓPRIO	IMPRIMAÇÃO DA BASE, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI (REF. SINAPI COD. 102470)		M2	4.216,90	BDI 1	6,98	29.433,96	2,16%	24,66%
8.4	PA/0023	PRÓPRIO	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REF SINAPI CÓD 104375, DB 09/2022)		M2	4.216,90	BDI 1	3,56	15.012,16	1,10%	24,66%
8.5	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	126,51	BDI 1	2.414,65	305.477,37	22,37%	24,66%
8.6	SEL-559	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	981,67	BDI 2	87,60	85.994,29	6,30%	15,27%
			TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA TIPO BICA CORRIDA PARA BASE E/OU SUB-BASE								
8.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	29.450,10	BDI 1	3,00	88.350,30	6,47%	24,66%
8.8	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	39	M3XKM	38.285,13	BDI 1	1,14	43.645,04	3,20%	24,66%
			TRANSPORTE DE MISTURA ASFÁLTICA - CBUQ								
8.9	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	9.696,00	BDI 1	2,00	19.392,00	1,42%	24,66%
8.10	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	39	TXKM	12.604,80	BDI 1	0,76	9.579,64	0,70%	24,66%
			TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA								
8.11	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	215,10	BDI 1	2,59	557,10	0,04%	24,66%
8.12	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	267	TXKM	1.914,39	BDI 1	0,98	1.876,10	0,14%	24,66%
9			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**SUB-TOTAL 9**	**67.950,24**	**4,98%**	
9.1	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	1.154,67	BDI 1	58,39	67.421,18	4,94%	24,66%
9.2	SC/0030	PRÓPRIO	TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 330CM², MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO		M	14,00	BDI 1	37,79	529,06	0,04%	24,66%
10			**PASSEIO COM ACESSIBILIDADE**					**SUB-TOTAL 10**	**152.070,67**	**11,14%**	
10.1	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	2.020,13	BDI 1	0,86	1.737,31	0,13%	24,66%
10.2	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	48,84	BDI 1	84,60	4.131,86	0,30%	24,66%
10.3	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	0,58	BDI 1	504,41	292,55	0,02%	24,66%
10.4	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	140,04	BDI 1	1.041,08	145.792,84	10,68%	24,66%
			TRANSPORTE DE ARTEFATO DE CONCRETO - LAJOTA DE PISO TÁTIL DE CONCRETO								
10.5	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	27,90	BDI 1	3,10	86,49	0,01%	24,66%
10.6	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	27	TXKM	25,11	BDI 1	1,18	29,62	0,00%	24,66%
11			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA**					**SUB-TOTAL 11**	**21.870,93**	**1,60%**	
11.1	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	42,88	BDI 1	54,16	2.322,38	0,17%	24,66%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO DE (R$)	PREÇO TOTAL DE (R$)	(%)	BDI
11.2	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	30,40	BDI 1	27,92	848,76	0,06%	24,66%
11.3	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	25,00	BDI 1	507,36	12.684,00	0,93%	24,66%
11.4	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	4,08	BDI 1	588,42	2.400,75	0,18%	24,66%
11.5	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM		UN	22,00	BDI 2	164,32	3.615,04	0,26%	15,27%
12			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**SUB-TOTAL 12**	**63.694,65**	**4,66%**	
12.1	CPU Adm Local	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS		UN	1,00	BDI 1	63.694,65	63.694,65	4,66%	24,66%
								TOTAL GERAL	**1.365.642,57**	**100,00%**	

APROVADO
Eng. Civil

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