



MUNICIPIO DE APARECIDA DO TABOADO
CNPJ: 03.563.335/0001-06
Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

Obra
CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM
DO TIPO SARJETÕES EM DIVERSAS RUAS

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso do
Sul

B.D.I.
26,24%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI - SERVIÇO - CONSTRUÇÃO CIVIL

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		4,00%
		Total do Grupo	4,00%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		1,27%
		Total do Grupo	1,27%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Seguro e Garantia		0,80%
		Total do Grupo	0,80%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,23%
		Total do Grupo	1,23%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,40%
		Total do Grupo	7,40%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		5,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
		Total do Grupo	8,65%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI			$\frac{(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E))/(1-F))-1}{1}$
Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)=			26,24%





MUNICÍPIO DE APARECIDA DO TABOADO
CNPJ: 03.563.335/0001-06
Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO TIPO SARJETÕES EM DIVERSAS RUAS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 12/2025 - Sergipe
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso

B.D.I.
26,24%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPMAT-01	Próprio	SARJETÃO/CANALETA DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL PADRÃO EM CONCRETO ARMADO TELA TIPO Q 92 - MALHA 15X15 ø 4,2 mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M3	1,0000000	1.465,47	1.465,47
Composição Auxiliar	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	6,84	6,84
Composição Auxiliar	CPMAT-46	Próprio	MÁQUINA DE JUNTAS GÁS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR - METROS (M)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M	4,0000000	5,78	23,12
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	35,62	35,62
Composição Auxiliar	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,4800000	15,48	22,91
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	6,1000000	2,57	15,67
Composição Auxiliar	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	22,55	22,55
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	701,50	701,50
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	4,2000000	125,60	527,52
Composição Auxiliar	5152	ORSE	Sinalização com Cavalete Plástico Desmontável	Serviços de Proteção e Segurança	un	2,0000000	13,90	27,80
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,29	3,29
Composição Auxiliar	CPMAT-45	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA TIPO TAPUME COM MALHA RETANGULAR E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA. REF COD 85424 - SINAPI MS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	2,2500000	26,66	59,98



MUNICIPIO DE APARECIDA DO TABOADO
 CNPJ: 03.563.335/0001-06
 Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

Insumo	00004500	SINAPI	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	13,25	13,25		
Insumo	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	0,1000000	54,26	5,43		
				MO sem LS =>		376,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	376,81
				Valor do BDI =>		384,53			Valor com BDI =>	1.850,00

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPMAT-45	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA TIPO TAPUME COM MALHA RETANGULAR E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA. REF COD 85424 - SINAPI MS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	26,66	26,66		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4400000	26,13	11,49		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5300000	21,72	11,51		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,49	0,70		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000	6,87	0,41		
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,1000000	2,16	2,38		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	19,95	0,20		
				MO sem LS =>		16,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,95
				Valor do BDI =>		6,99			Valor com BDI =>	33,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPMAT-44	Próprio	MÁQUINA DE JUNTAS GÁS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR - HORAS (H)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	95,96	95,96
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,2000000	257,34	51,47
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTEUDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0100000	44,54	0,45
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002400	7.835,00	1,88
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	2,0000000	6,06	12,12
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,0400000	27,88	1,12



MUNICÍPIO DE APARECIDA DO TABOADO
 CNPJ: 03.563.335/0001-06
 Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

MO sem LS => 23,48 LS => 0,00 MO com LS => 23,48
 Valor do BDI => 25,17 Valor com BDI => 121,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPMAT-46	Próprio	MÁQUINA DE JUNTAS GÁS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR - METROS (M)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	5,78	5,78	
Composição Auxiliar	CPMAT-44	Próprio	MÁQUINA DE JUNTAS GÁS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR - HORAS (H)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0602410	95,96	5,78	
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,29

Total sem BDI 1.197.822,66
Total do BDI 314.290,62
Total Geral 1.512.113,28

Responsável pela Elaboração - Allison Alves Rodrigues Souto
 Departamento de Engenharia (Assinado Digitalmente)





Obra
CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO TIPO SARJETÕES EM
DIVERSAS RUAS

Bancos
 SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso do Sul
 SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
 ORSE - 12/2025 - Sergipe
 AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

MUNICÍPIO DE APARECIDA DO TABOADO
 CNPJ: 03.563.335/0001-06
 Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	EXECUÇÃO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		1.387.500,00	115.625,00	115.625,00	115.625,00	115.625,00	115.625,00	115.625,00	115.625,00	115.625,00	115.625,00	115.625,00	115.625,00	115.625,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		124.613,28	10.384,44	10.384,44	10.384,44	10.384,44	10.384,44	10.384,44	10.384,44	10.384,44	10.384,44	10.384,44	10.384,44	10.384,44
Porcentagem			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Custo			126.009,43	126.009,43	126.009,43	126.009,43	126.009,43	126.009,43	126.009,43	126.009,43	126.009,43	126.009,43	126.009,43	126.009,43
Porcentagem Acumulado			8,33%	16,67%	25,0%	33,33%	41,67%	50,0%	58,33%	66,67%	75,0%	83,33%	91,67%	100,0%
Custo Acumulado			126.009,43	252.018,86	378.028,29	504.037,72	630.047,15	756.056,58	882.066,01	1.008.075,44	1.134.084,87	1.260.094,30	1.386.103,73	1.512.113,28

Responsável pela Elaboração - Allison Alves Rodrigues Souto
 Departamento de Engenharia (Assinado Digitalmente)



MUNICÍPIO DE APARECIDA DO TABOADO
CNPJ: 03.563.335/0001-06
Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos



Obra
CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO TIPO SARJETÕES EM
DIVERSAS RUAS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 12/2025 - Sergipe
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Und	Quantidade	Valor							Peso
							Improdutiva	Operativa						
00001525	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	795		811,66	645.269,76	645.269,76	42,67%	645.269,76	42,67%	
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8261,297757		24,83	205.139,66	205.139,66	13,57%	850.409,42	56,24%	
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4347		24,76	107.612,87	107.612,87	7,12%	958.022,29	63,36%	
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5523,313311		19,26	106.402,34	106.402,34	7,04%	1.064.424,64	70,39%	
00004069	SINAPI		MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1078,3872		43,88	47.320,73	47.320,73	3,13%	1.111.745,37	73,52%	
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	267,89664		166,56	44.621,15	44.621,15	2,95%	1.156.366,52	76,47%	
5234	ORSE		Cavalete plástico desmontável	Material	un	150		171,33	25.699,94	25.699,94	1,70%	1.182.066,46	83,13%	
00007592	SINAPI		TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	532,38768		37,10	19.752,61	19.752,61	1,31%	1.201.819,07	87,53%	
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1014,434703		18,56	18.825,15	18.825,15	1,24%	1.220.644,22	88,77%	
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	616,434615		24,83	15.306,94	15.306,94	1,01%	1.235.951,16	89,78%	
00021141	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	914,64		15,14	13.844,15	13.844,15	0,92%	1.249.795,31	90,70%	
00004500	SINAPI		VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	750		16,73	12.545,10	12.545,10	0,83%	1.262.340,41	91,53%	
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	36,1446		324,87	11.742,15	11.742,15	0,78%	1.274.082,56	92,31%	
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11046,19793		1,05	11.574,12	11.574,12	0,77%	1.285.656,68	93,07%	
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1266,75		8,67	10.986,13	10.986,13	0,73%	1.296.642,81	93,80%	
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1266,950239		7,55	9.564,40	9.564,40	0,63%	1.306.207,21	94,43%	
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	299,25		25,61	7.665,02	7.665,02	0,51%	1.313.872,23	94,94%	
00037758	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,007350405		941.211,52	6.918,29	6.918,29	0,46%	1.320.790,51	95,40%	
00042407	SINAPI		TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	750,36		7,39	5.541,44	5.541,44	0,37%	1.326.331,95	95,76%	
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	182,8085434		29,31	5.358,65	5.358,65	0,35%	1.331.690,60	96,12%	
00006081	SINAPI		ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	Material	m³	75		68,50	5.137,34	5.137,34	0,34%	1.336.827,94	96,46%	
00037524	SINAPI		TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1856,25		2,73	5.061,59	5.061,59	0,33%	1.341.889,53	96,79%	
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	43,081875		103,52	4.459,70	4.459,70	0,29%	1.346.349,23	97,40%	
00040703	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,24902544		17.159,05	4.273,04	4.273,04	0,28%	1.350.622,27	97,69%	
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1386		3,03	4.199,25	4.199,25	0,28%	1.354.821,52	97,96%	
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	30,123675		126,86	3.821,45	3.821,45	0,25%	1.358.642,96	98,22%	
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2037,385688		1,43	2.906,36	2.906,36	0,19%	1.361.549,32	98,41%	
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	376,071		7,65	2.877,00	2.877,00	0,19%	1.364.426,32	98,60%	



MUNICÍPIO DE APARECIDA DO TABOADO
CNPJ: 03.563.335/0001-06
Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,23904481		25,82		1.942,38		1.942,38	0,13%	1.366.368,69	98,89%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	69,47772659		25,66		1.783,12		1.783,12	0,12%	1.368.151,81	99,13%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	337,5		4,41		1.486,95		1.486,95	0,10%	1.369.638,76	99,34%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	47,1579948		24,83		1.171,00		1.171,00	0,08%	1.370.809,76	99,50%
00037734	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,010423221		103.137,70		1.075,03		1.075,03	0,07%	1.371.884,79	99,57%
00014525	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000878494		1.149.898,51		1.010,18		1.010,18	0,07%	1.372.894,97	99,63%
00006111/SI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	30		18,41		552,17		552,17	0,04%	1.373.447,14	99,76%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,04337352		9.890,90		429,00		429,00	0,03%	1.373.876,14	99,82%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	16,875		25,18		424,99		424,99	0,03%	1.374.301,14	99,84%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	53,55		7,20		385,33		385,33	0,03%	1.374.686,47	99,87%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,842141		19,26		324,45		324,45	0,02%	1.375.010,92	99,92%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,507312729		33,00		313,73		313,73	0,02%	1.375.324,65	99,94%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	12,21		24,49		299,03		299,03	0,02%	1.375.623,68	99,96%
00004227	SINAPI		OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	7,22892		35,20		254,43		254,43	0,02%	1.375.878,11	99,99%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,007912223		25.419,17		201,12		201,12	0,01%	1.376.079,23	100,01%
00004229	SINAPI		GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	1,80723		56,23		101,62		101,62	0,01%	1.376.180,85	100,02%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0160314		4.578,06		73,39		73,39	0,00%	1.376.254,24	100,03%
00011281	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,004647525		14.819,19		68,87		68,87	0,00%	1.376.323,11	100,03%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,054		17,67		53,98		53,98	0,00%	1.376.377,09	100,04%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	0,135		258,79		34,94		34,94	0,00%	1.376.412,02	100,04%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,054		6,31		19,28		19,28	0,00%	1.376.431,30	100,05%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	2,823		5,68		16,04		16,04	0,00%	1.376.447,34	100,05%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	0,045		243,69		10,97		10,97	0,00%	1.376.458,30	100,05%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,012		378,72		4,54		4,54	0,00%	1.376.462,85	100,05%
00012893/SI	ORSE		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,024		93,33		2,24		2,24	0,00%	1.376.465,09	100,05%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,135		15,83		2,14		2,14	0,00%	1.376.467,22	100,05%
00002711/SI	ORSE		Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,006		233,54		1,40		1,40	0,00%	1.376.468,63	100,05%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,054		22,72		1,23		1,23	0,00%	1.376.469,85	100,05%
00012892/SI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,069		13,72		0,95		0,95	0,00%	1.376.470,80	100,05%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	0,135		6,07		0,82		0,82	0,00%	1.376.471,62	100,05%
00012895/SI	ORSE		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,018		17,04		0,31		0,31	0,00%	1.376.471,93	100,05%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,006		46,58		0,28		0,28	0,00%	1.376.472,21	100,05%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,009		23,46		0,21		0,21	0,00%	1.376.472,42	100,05%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,024		7,57		0,18		0,18	0,00%	1.376.472,60	100,05%



MUNICÍPIO DE APARECIDA DO TABOADO
 CNPJ: 03.563.335/0001-06
 Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,006	25,39	0,15	0,15	0,00%	1.376.472,75	100,05%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,003	47,72	0,14	0,14	0,00%	1.376.472,89	100,05%

Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 14.048,92
Mão de Obra	R\$ 468.814,09
Material	R\$ 890.677,57
Serviços	R\$ 25,96
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 2.906,36
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	1.197.822,66
Total do BDI	314.290,62
Total Geral	1.512.113,28

Responsável pela Elaboração - Allison Alves Rodrigues Souto
 Departamento de Engenharia (Assinado Digitalmente)



MUNICIPIO DE APARECIDA DO TABOADO
 CNPJ: 03.563.335/0001-06
 Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos



Obra
CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO TIPO SARJETÕES EM
DIVERSAS RUAS

Bancos
 SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso do Sul
 SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
 ORSE - 12/2025 - Sergipe
 AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
 26,24%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CPMAT-01	Próprio	SARJETÃO/CANALETA DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL PADRÃO EM CONCRETO ARMADO TELA TIPO Q 92 - MALHA 15X15 ø 4,2 mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M3	750,0	1.850,00	1.387.500,00	91,76	91,76
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.056,0	52,27	55.197,12	3,65	95,41
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	264,0	174,58	46.089,12	3,05	98,46
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	528,0	44,18	23.327,04	1,54	100,00

Total sem BDI 1.197.822,66
Total do BDI 314.290,62
Total Geral 1.512.113,28

Responsável pela Elaboração - Allison Alves Rodrigues Souto
 Departamento de Engenharia (Assinado Digitalmente)



MUNICIPIO DE APARECIDA DO TABOADO
 CNPJ: 03.563.335/0001-06
 Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos



Obra
CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO TIPO SARJETÕES EM
DIVERSAS RUAS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato
Grosso do Sul
SBC - 03/2026 - Mato
Grosso do Sul
ORSE - 12/2025 - Sergipe
AGESUL - 01/2026 - Mato

B.D.I.
26,24%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			EXECUÇÃO		1		1.387.500,00	1.387.500,00	91,76 %
1.1	CPMAT-01	Próprio	SARJETÃO/CANALETA DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL PADRÃO EM CONCRETO ARMADO TELA TIPO Q 92 - MALHA 15X15 ø 4,2 mm	M3	750	1.465,47	1.850,00	1.387.500,00	91,76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE ESTIMADA	750				750,0000000	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		124.613,28	124.613,28	8,24 %
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264	138,30	174,58	46.089,12	3,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			HORASXDIASXMESES	1*22*12				264,0000000	
2.2	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528	35,00	44,18	23.327,04	1,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			HORASXDIASXMESES	2*22*12				528,0000000	
2.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056	41,41	52,27	55.197,12	3,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			HORASXDIASXMESES	4*22*12				1.056,0000000	
								Total sem BDI	1.197.822,66
								Total do BDI	314.290,62
								Total Geral	1.512.113,28

Responsável pela Elaboração - Allison Alves Rodrigues Souto
 Departamento de Engenharia (Assinado Digitalmente)



MUNICÍPIO DE APARECIDA DO TABOADO
 CNPJ: 03.563.335/0001-06
 Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos



Obra
CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO TIPO SARJETÕES EM DIVERSAS RUAS

Bancos
 SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso do Sul
 SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
 ORSE - 12/2025 - Sergipe
 AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso

B.D.I.
 26,24%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			EXECUÇÃO					1.387.500,00
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPMAT-01	Próprio	SARJETÃO/CANALETA DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL PADRÃO EM CONCRETO ARMADO TELA TIPO Q-92 - MALHA 15X15 ø 4,2 mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M3	1,0000000	1.465,47	1.465,47
Composição Auxiliar	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	6,84	6,84
Composição Auxiliar	CPMAT-46	Próprio	MÁQUINA DE JUNTAS GÁS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR - METROS (M)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M	4,0000000	5,78	23,12
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	35,62	35,62
Composição Auxiliar	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,4800000	15,48	22,91
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	6,1000000	2,57	15,67
Composição Auxiliar	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	22,55	22,55
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	701,50	701,50
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	4,2000000	125,60	527,52
Composição Auxiliar	5152	ORSE	Sinalização com Cavalete Plástico Desmontável	Serviços de Proteção e Segurança	un	2,0000000	13,90	27,80
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,29	3,29
Composição Auxiliar	CPMAT-45	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA TIPO TAPUME COM MALHA RETANGULAR E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA. REF COD 85424 - SINAPI MS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	2,2500000	26,66	59,98



MUNICIPIO DE APARECIDA DO TABOADO
 CNPJ: 03.563.335/0001-06
 Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

Insumo	00004500	SINAPI	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	13,25	13,25		
Insumo	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	0,1000000	54,26	5,43		
				MO sem LS =>		376,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	376,81
				Valor do BDI =>		384,53			Valor com BDI =>	1.850,00
				Quant. =>		750,00	Preço Total =>		1.387.500,00	

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									124.613,28	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	138,30	138,30		
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,94	1,94		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	131,94	131,94		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,73	1,73		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,11	0,11		
				MO sem LS =>		133,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,88
				Valor do BDI =>		36,28			Valor com BDI =>	174,58
				Quant. =>		264,00	Preço Total =>		46.089,12	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,10	0,10



MUNICIPIO DE APARECIDA DO TABOADO
 CNPJ: 03.563.335/0001-06
 Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,73	1,73		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,39	29,39		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		29,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,63
				Valor do BDI =>		9,18			Valor com BDI =>	44,18
							Quant. =>	528,00	Preço Total =>	23.327,04

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,41	41,41		
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,73	1,73		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,04	1,04		
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,76	34,76		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,24	1,24		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,13	0,13		
				MO sem LS =>		35,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,49
				Valor do BDI =>		10,86			Valor com BDI =>	52,27
							Quant. =>	1.056,00	Preço Total =>	55.197,12

Total sem BDI 1.197.822,66
Total do BDI 314.290,62
Total Geral 1.512.113,28

Responsável pela Elaboração - Allison Alves Rodrigues Souto
 Departamento de Engenharia (Assinado Digitalmente)



MUNICIPIO DE APARECIDA DO TABOADO
CNPJ: 03.563.335/0001-06
Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos



Obra
CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO TIPO SARJETÕES EM
DIVERSAS RUAS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso do
Sul
SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 12/2025 - Sergipe
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do
Sul

B.D.I.
26,24%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	EXECUÇÃO	1	1.387.500,00	91,76 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	124.613,28	8,24 %

Total sem BDI

1.197.822,66

Total do BDI

314.290,62

Total Geral

1.512.113,28

Responsável pela Elaboração - Allison Alves Rodrigues Souto
Departamento de Engenharia (Assinado Digitalmente)



MUNICIPIO DE APARECIDA DO TABOADO
 CNPJ: 03.563.335/0001-06
 Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos



Obra
CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO TIPO SARJETÕES EM
DIVERSAS RUAS

Bancos
 SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso do Sul
 SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
 ORSE - 12/2025 - Sergipe
 AGESUL - 01/2026 - Mato

B.D.I.
 26,24%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			EXECUÇÃO		1		1.387.500,00	1.387.500,00	91,76 %
1.1	CPMAT-01	Próprio	SARJETÃO/CANALETA DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL PADRÃO EM CONCRETO ARMADO TELA TIPO Q 92 - MALHA 15X15 ø 4,2 mm	M3	750	1.465,47	1.850,00	1.387.500,00	91,76 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		124.613,28	124.613,28	8,24 %
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264	138,30	174,58	46.089,12	3,05 %
2.2	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528	35,00	44,18	23.327,04	1,54 %
2.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056	41,41	52,27	55.197,12	3,65 %
						Total sem BDI		1.197.822,66	
						Total do BDI		314.290,62	
						Total Geral		1.512.113,28	

Responsável pela Elaboração - Allison Alves Rodrigues Souto
 Departamento de Engenharia (Assinado Digitalmente)





**APARECIDA
DO TABOADO**
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

SOSURB
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS
URBANOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO TIPO SARJETÕES EM
DIVERSAS RUAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE APARECIDA DO TABOADO – MS

DATA: MARÇO DE 2026



1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo complementar o Projeto Executivo de Engenharia, definindo e especificando os materiais, procedimentos de execução, critérios de medição e demais condições técnicas para a CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO TIPO SARJETÕES EM DIVERSAS RUAS no município de Aparecida do Taboado – MS.

Este documento foi elaborado em consonância com a Planilha Orçamentária Analítica (Base: SINAPI - 01/2026 - MS), normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e instruções do CREA/MS.

2. OBJETIVO E ESCOPO DA OBRA

A intervenção visa aperfeiçoar o sistema de drenagem de águas pluviais do município através da construção de sarjetões (canaletas) de concreto armado. O escopo principal da obra, conforme detalhamento orçamentário, contempla:

- Execução de Sarjetões:
- Construção de sarjetões em concreto armado com estimativa de 750,00 m³ para atender no período de um ano toda a demanda.
- Administração Local: Equipe técnica e mão de obra para gestão e acompanhamento.

3. CONDIÇÕES GERAIS

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente a este memorial, às normas técnicas aplicáveis, ao projeto estrutural (quando fornecido) e às determinações da Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras.

A fiscalização terá plena autoridade para suspender os serviços que não estiverem de acordo com as especificações.

A contratada é responsável pela obtenção de todas as licenças necessárias e pela execução da obra dentro das mais rigorosas técnicas de engenharia e segurança do trabalho.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. Sinalização e Isolamento

- Sinalização de Segurança: Deverá ser implantada sinalização de advertência utilizando cavaletes plásticos desmontáveis, conforme as normas de segurança vigentes, para garantir a orientação e o fluxo seguro de pedestres e veículos durante a execução dos serviços.
- Isolamento do Canteiro: O isolamento da área de intervenção será realizado com tela plástica laranja (tipo tapume), com malha retangular e estrutura de madeira pontaletada, assegurando a proteção do perímetro da obra.

4.2. EXECUÇÃO DOS SARJETÕES (CANALETAS)

O processo construtivo será padronizado sendo medido por m³ construído, variando a quantidade de concreto e a profundidade da escavação/demolição, conforme detalhado nos itens a seguir.

4.2.1. Demolição e Corte

Antes da nova execução, a canaleta de concreto existente e o pavimento asfáltico no entorno serão demarcados com disco diamantado (corte) e demolidos mecanicamente com martelate. A demolição deve ser cuidadosa para não danificar o pavimento adjacente que será aproveitado. O entulho gerado deverá ser carregado e transportado para fora adequado. (Conforme Composição 97629 - SINAPI).

4.2.2. Movimento de Terra e Regularização do Subleito

Após a demolição, o solo do subleito será regularizado, conferindo-se o caimento mínimo de 7,5% a 10% da borda para o eixo, conforme projeto. Para correção de nível, poderá ser utilizado material de primeira categoria (argila ou barro), fornecido e espalhado manualmente. A base deverá ser compactada mecanicamente com compactador tipo "sapo" (soquete vibratório) de 35 kg, garantindo a capacidade de suporte. (Conforme Composições 97083 e Insumo 00006081 - SINAPI).

4.2.3. Lastro

Sobre o solo compactado, será executado um lastro de concreto magro (ou brita 02, conforme memorial original) com espessura de 3 a 5 cm. Este lastro tem a função de regularizar a superfície e servir de base limpa para a armadura. (Conforme Composição 95241 - SINAPI).

4.2.4. Armadura

Sobre o lastro, será posicionada e montada a armadura em tela soldada tipo Q-92 (malha 15x15 cm, fio de 4,2 mm de diâmetro). As telas serão cortadas nas dimensões do projeto, emendadas com sobreposição mínima de 45 cm (3 malhas) e amarradas com arame recozido. Devem ser utilizados espaçadores (caranguejos ou plásticos) para garantir o cobrimento nominal da armadura (geralmente 2,5 a 3,0 cm). (Conforme Composição 97088 - SINAPI).

4.2.5. Fôrmas e Moldagem do Canal

Serão executadas fôrmas com tábuas de madeira serrada, devidamente travadas, escoradas e alinhadas. Para a moldagem do canal de escoamento no eixo do sarjetão, será fixada uma viga de madeira (pinus) de seção 7,5x10 cm no fundo da fôrma, criando o rebaixo necessário. As fôrmas deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem. (Conforme Composição 97086 e Insumo 00004500 - SINAPI).

4.2.6. Concretagem

O concreto a ser utilizado será usinado, com brita 01 e resistência característica à compressão (fck) de 30 MPa (300 kg/cm²) aos 28 dias.

Lançamento: O concreto será lançado nas fôrmas dentro do prazo máximo de 4 horas após o preparo.

Adensamento: Deverá ser adensado mecanicamente, garantindo a expulsão do ar e o preenchimento total das fôrmas, especialmente no canal moldado pela viga de madeira.

Acabamento: O acabamento superficial deverá ser desempenado, garantindo a uniformidade e o caimento correto para o eixo.

Controle Tecnológico: Será obrigatório o controle de "slump" (abatimento) no recebimento do concreto. A contratada deverá realizar, às suas expensas, a coleta, moldagem e ensaio de corpos de prova para ruptura à compressão aos 7 e 28 dias, conforme normas da ABNT. Os resultados deverão ser entregues à fiscalização.

Cura: Imediatamente após o término da pega, deverá ser iniciado o processo de cura, mantendo a superfície do concreto úmida por, no mínimo, 7 dias. (Conforme Composição 97096 - SINAPI).

4.2.7. Desforma e Juntas

A desforma só deverá ocorrer após o concreto atingir resistência suficiente para suportar seu próprio peso (mínimo 3 dias, a critério da fiscalização). As juntas de dilatação/serragem deverão ser executadas com máquina de juntas (corta-piso) para controlar o fissuramento. (Conforme Composição CPMAT-46 - Próprio).

4.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E LIMPEZA FINAL

Administração Local: Será alocada equipe técnica composta por Engenheiro Civil, Mestre de Obras e Topógrafo para gestão, acompanhamento e locação da obra, conforme horas previstas em orçamento. (Conforme Composições 90778, 90781 e 90780 - SINAPI).

Carga e Transporte: Todo o material excedente de escavação e demolição (entulho) será carregado mecanicamente e transportado por caminhão basculante para local adequado (bota-fora), considerando uma distância média de transporte (DMT) de até 30 km. (Conforme Composições 100978 e 95875 - SINAPI).

Limpeza Final: Ao término da obra, todas as áreas do entorno deverão ser completamente limpas, com a remoção de todos os entulhos, sobras de materiais e detritos, devolvendo a via às condições originais de uso.

5. MATERIAIS

Todos os materiais deverão ser novos, de primeira qualidade e atender às normas técnicas específicas da ABNT. Destacam-se:

- Concreto: Usinado, fck 30 MPa (ABNT NBR 6118, NBR 8953).
- Aço: Tela soldada Q-92 (ABNT NBR 7481).
- Madeira: Pinus ou equivalente regional, para fôrmas e vigas de moldagem.
- Materiais Granulares: Brita 01 e 02, areia média, argila para aterro.

6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos e pagos conforme as unidades estabelecidas na Planilha Orçamentária:

- **Levantamento e Dimensionamento Prévio:** Antes do início de cada intervenção, a Secretaria Municipal de Obras realizará um levantamento técnico no local. Neste ato, serão definidas e registradas as dimensões específicas para cada sarjetão, compreendendo sua largura, comprimento e espessura (conforme a necessidade hidráulica e estrutural do trecho).
- **Cálculo do Volume (m³):** A medição final para fins de pagamento será baseada no volume de concreto efetivamente aplicado, calculado a partir do produto das dimensões (comprimento x largura x espessura) aprovadas no levantamento prévio.
- **Administração Local:** O pagamento será efetuado por hora (H) técnica efetivamente trabalhada pela equipe de engenharia, topografia e mestría, mediante comprovação em diário de obra e autorização da fiscalização.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

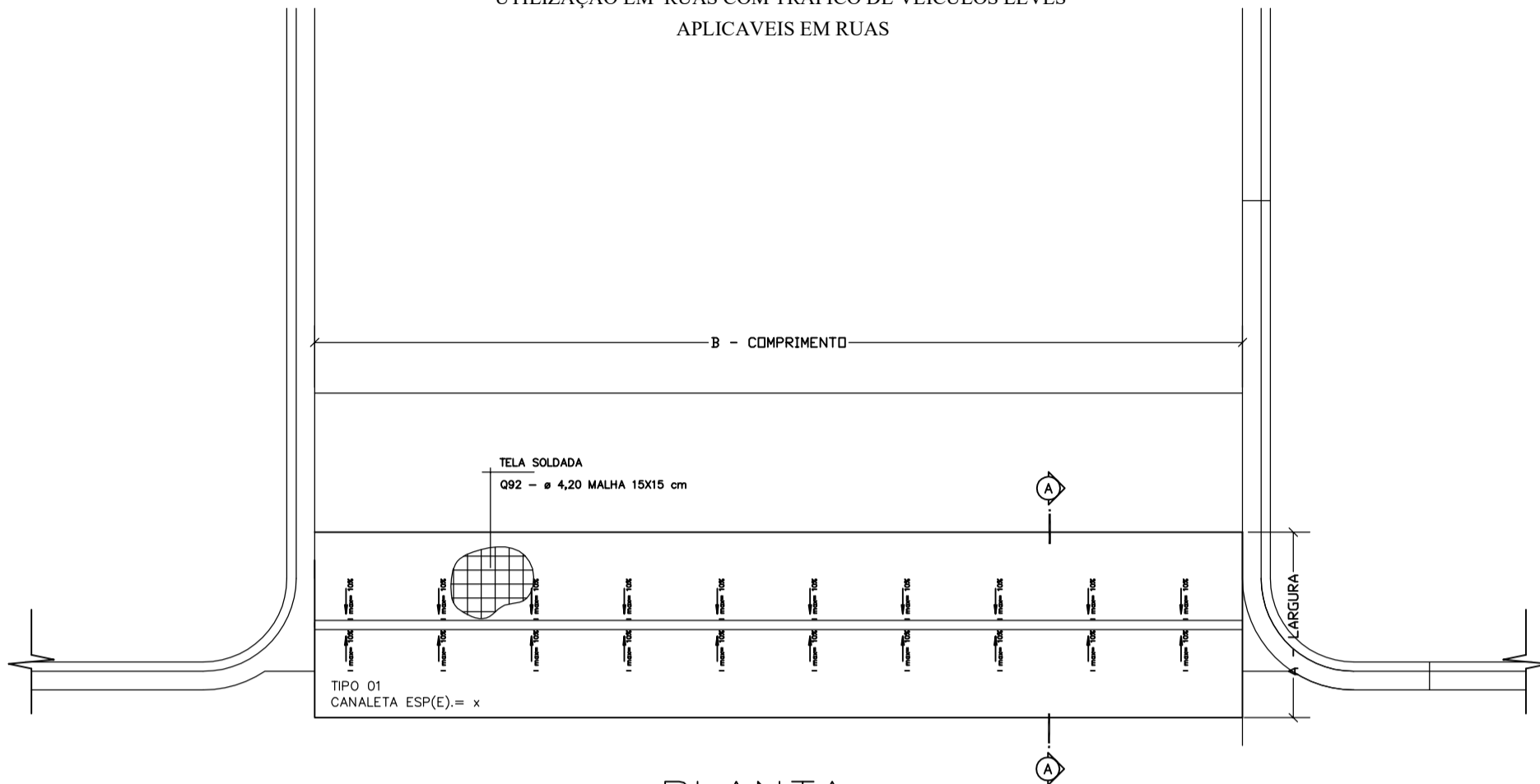
Os casos omissos ou as dúvidas de interpretação deste Memorial Descritivo serão resolvidos pela Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras, em conjunto com o responsável técnico pela execução.

Aparecida do Taboado – MS, 25 de março de 2026.

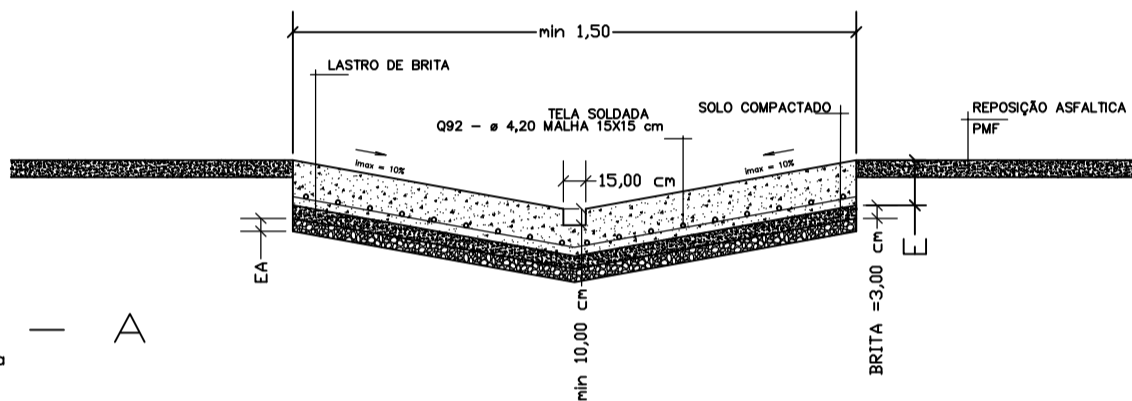
Allison Alves Rodrigues Souto - Departamento de Engenharia
(Assinado Digitalmente)

SARJETÃO MODELO 01

UTILIZAÇÃO EM RUAS COM TRÁFICO DE VEÍCULOS LEVES
APLICAVEIS EM RUAS



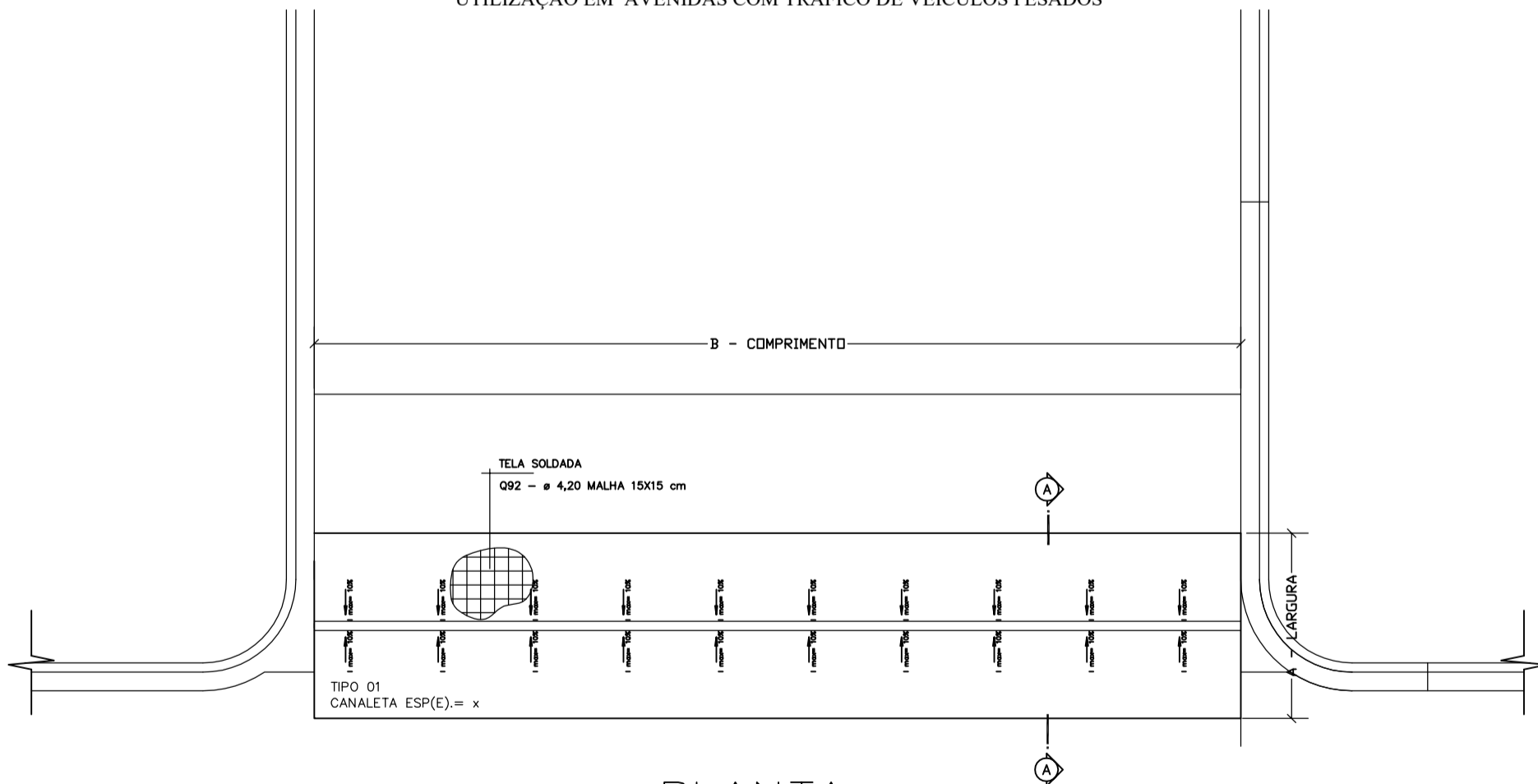
PLANTA
Sem escala



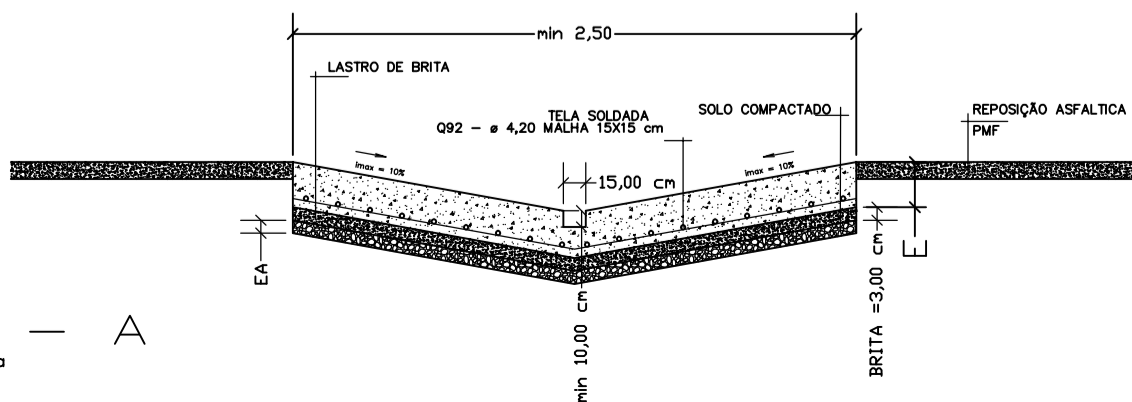
CORTE A - A
Sem escala

SARJETÃO MODELO 02

UTILIZAÇÃO EM AVENIDAS COM TRÁFICO DE VEÍCULOS PESADOS



PLANTA
Sem escala



CORTE A - A
Sem escala





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E0F9-EB36-2442-E50E

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ GABRIEL SOARES DA SILVA (CPF 054.XXX.XXX-14) em 26/03/2026 15:04:53 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ALLISON SOUTO (CPF 049.XXX.XXX-45) em 27/03/2026 08:55:17 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ADRIANO DE SOUZA (CPF 840.XXX.XXX-72) em 30/03/2026 11:25:44 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ADRIANO DE SOUZA (CPF 840.XXX.XXX-72) em 01/04/2026 15:46:20 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/E0F9-EB36-2442-E50E>