



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	233.638,99	9,83%
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	42.723,68	1,80%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	42.757,00	1,80%
4.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	162.638,50	6,84%
5.0	DISPOSITIVOS DE MANOBRA DA REDE DE ÁGUA	35.725,35	1,50%
6.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA	39.829,32	1,68%
7.0	REDE COLETORA - SUB BACIA A	179.508,31	7,55%
8.0	REDE COLETORA - SUB BACIA B	297.439,68	12,51%
9.0	LINHA DE RECALQUE	76.951,36	3,24%
10.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	201.166,04	8,46%
11.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ESGOTO	112.977,48	4,75%
12.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9.964,45	0,42%
13.0	TERRAPLANAGEM	122.361,42	5,15%
14.0	PAVIMENTAÇÃO	304.618,18	12,82%
15.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	78.668,20	3,31%
16.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	150.242,18	6,32%
17.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	62.028,51	2,61%
18.0	DRENAGEM PROFUNDA	223.606,08	9,41%
TOTAL GERAL		2.376.844,73	100,00%

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA – 1215070136



GC ENGENHARIA SOLUÇÕES E ASSESSORIA EM SANEAMENTO											
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA,ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025)		
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II							BDI SERVIÇOS:		26,44%		
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT							BDI AQUISIÇÃO		16,80%		
DATA: 14/11/2025											
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 233.638,99 9,83%				
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	184.782,50	233.638,99	233.638,99	9,83%	
2.0 SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 42.723,68 1,80%				
SINAPI	103689	SERVIÇO	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	12,50	467,51	591,12	7.389,00	0,31%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	2.2	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UND	1,00	13.831,40	17.488,42	17.488,42	0,74%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 041	SERVIÇO	2.3	LOCAÇÃO 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)	MÊS	10,00	962,26	1.216,68	12.166,80	0,51%	
SINAPI	105114	SERVIÇO	2.4	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,49	2.019,11	2.552,96	1.250,95	0,05%	
SINAPI	105115	SERVIÇO	2.5	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	133,19	168,41	168,41	0,01%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 002	SERVIÇO	2.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	1,00	2.979,31	3.767,04	3.767,04	0,16%	
SINAPI	95635	SERVIÇO	2.7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	215,80	272,86	272,86	0,01%	
SINAPI	95675	SERVIÇO	2.8	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	174,15	220,20	220,20	0,01%	
3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							R\$ 42.757,00 1,80%				
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	15.191,35	19.207,94	19.207,94	0,81%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 004	SERVIÇO	3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	15.191,35	19.207,94	19.207,94	0,81%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 042	SERVIÇO	3.3	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	152,00	11,29	14,28	2.170,56	0,09%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 043	SERVIÇO	3.4	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	152,00	11,29	14,28	2.170,56	0,09%	
4.0 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							R\$ 162.638,50 6,84%				
LOCAÇÃO											
SINAPI	99063	SERVIÇO	4.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1.157,00	9,40	11,89	13.756,73	0,58%	
CADASTRO											
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 003	SERVIÇO	4.2	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO	M	1.157,00	1,77	2,24	2.591,68	0,11%	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
SINAPI	102276	SERVIÇO	4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	779,19	10,85	13,72	10.690,49	0,45%	
SINAPI	101622	SERVIÇO	4.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	75,09	241,60	305,48	22.938,49	0,97%	
SINAPI	94342	SERVIÇO	4.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	157,16	116,95	147,87	23.239,25	0,98%	
SINAPI	93378	SERVIÇO	4.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	284,72	22,74	28,75	8.185,70	0,34%	
SINAPI	100982	SERVIÇO	4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	262,22	9,35	11,82	3.099,44	0,13%	
SINAPI	95876	SERVIÇO	4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.415,98	2,24	2,83	4.007,22	0,17%	
MATERIAIS HIDRÁULICOS											
SINAPI	106104	SERVIÇO	4.9	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	708,00	23,43	29,62	20.970,96	0,88%	
SINAPI	106106	SERVIÇO	4.10	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	449,00	44,03	55,67	24.995,83	1,05%	
SINAPI	101019	SERVIÇO	4.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	1,07	608,61	769,53	823,40	0,03%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 025	SERVIÇO	4.12	CAP PVC PBA, JE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	17,22	21,77	65,31	0,00%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 026	SERVIÇO	4.13	CAP PVC PBA, JE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	32,29	40,83	81,66	0,00%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 027	SERVIÇO	4.14	CURVA 22°30' PVC PBA, JE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,35	82,63	82,63	0,00%	
SINAPI	105295	SERVIÇO	4.15	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	1,00	88,42	111,80	111,80	0,00%	
SINAPI	105293	SERVIÇO	4.16	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	6,00	42,59	53,85	323,10	0,01%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 028	SERVIÇO	4.17	CURVA 90° PVC PBA, JE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	97,84	123,71	247,42	0,01%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 029	SERVIÇO	4.18	LUVA DE REDUÇÃO PVC PBA, JE, DN 75 MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,26	38,26	38,26	0,00%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 030	SERVIÇO	4.19	TÊ REDUÇÃO BBB PVC PBA, JE, DN 75 MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	66,90	84,59	84,59	0,00%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 031	SERVIÇO	4.20	TÊ BBB PVC PBA, JE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	76,56	96,80	193,60	0,01%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 032	SERVIÇO	4.21	TÊ BBB PVC PBA, JE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,81	42,75	42,75	0,00%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 033	SERVIÇO	4.22	TÊ REDUÇÃO BBB PVC PBA, JE, DN 100 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	108,50	137,19	137,19	0,01%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 034	SERVIÇO	4.23	CURVA 90° PVC PBA, JE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	45,82	57,93	115,86	0,00%	
TESTE DA REDE											
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 045	SERVIÇO	4.24	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	M	1.157,00	0,68	0,86	995,02	0,04%	



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025)
LOCAL:	LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT	BDI SERVIÇOS:	26,44%
DATA:	14/11/2025	BDI AQUISIÇÃO	16,80%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO											
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 044	SERVIÇO	4.25	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	833,90	3,48	4,40	3.669,16	0,15%	
SINAPI	100577	SERVIÇO	4.26	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	396,07	1,44	1,82	720,85	0,03%	
SICRO	4011227	SERVIÇO	4.27	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	79,17	15,72	19,88	1.573,90	0,07%	
SICRO	4011219	SERVIÇO	4.28	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	79,17	17,17	21,71	1.718,78	0,07%	
SICRO	4011352	SERVIÇO	4.29	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA	M²	396,07	0,70	0,89	352,50	0,01%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	4.30	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE	M2	396,07	7,52	9,51	3.766,63	0,16%	
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO											
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	4.31	EMULSÃO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	0,45	2.886,47	3.371,40	1.517,13	0,06%	
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	4.32	EMULSÕES ASFALTICAS RR-2C	T	1,62	3.747,97	4.377,63	7.091,76	0,30%	
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
MATERIAL DE JAZIDA											
SINAPI	93592	SERVIÇO	4.33	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.219,90	2,48	3,14	3.830,49	0,16%	
MATERIAL PÉTREO											
SINAPI	95876	SERVIÇO	4.34	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,56	2,24	2,83	80,82	0,00%	
SINAPI	93592	SERVIÇO	4.35	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	47,48	2,48	3,14	149,09	0,01%	
MATERIAL BETUMINOSO											
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	4.36	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	72,72	1,49	1,74	126,53	0,01%	
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	4.37	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	327,18	0,58	0,68	222,48	0,01%	
5.0 DISPOSITIVOS DE MANOBR DA REDE DE ÁGUA											
									R\$	35.725,35	1,50%
SETORIZAÇÃO											
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 005	SERVIÇO	5.1	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,80M, ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE	UN	1,00	1.319,06	1.667,82	1.667,82	0,07%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 035	SERVIÇO	5.2	VALVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA PARA TUBOS DE PVC/PBA, DN75 / DE 85 MM, PN-16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	751,34	949,99	949,99	0,04%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 006	SERVIÇO	5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL DIAM. = 600MM EM POÇO DE VISITA	UN	1,00	725,50	917,32	917,32	0,04%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 007	SERVIÇO	5.4	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE INSPEÇÃO/VISITA EM ALVENARIA/CONCRETO, DIM. 1,20X1,20X0,20M	UN	1,00	1.503,71	1.901,29	1.901,29	0,08%	
VENTOSA - REDE 75 MM											
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 005	SERVIÇO	5.5	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,80M, ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE	UN	1,00	1.319,06	1.667,82	1.667,82	0,07%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 036	SERVIÇO	5.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO - VENTOSA REDE 75 MM	UN	1,00	3.130,76	3.958,53	3.958,53	0,17%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 006	SERVIÇO	5.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL DIAM. = 600MM EM POÇO DE VISITA	UN	1,00	725,50	917,32	917,32	0,04%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 007	SERVIÇO	5.8	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE INSPEÇÃO/VISITA EM ALVENARIA/CONCRETO, DIM. 1,20X1,20X0,20M	UN	1,00	1.503,71	1.901,29	1.901,29	0,08%	
VENTOSA - REDE 50 MM											
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 005	SERVIÇO	5.9	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,80M, ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE	UN	1,00	1.319,06	1.667,82	1.667,82	0,07%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 037	SERVIÇO	5.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO - VENTOSA REDE 50 MM	UN	1,00	3.128,03	3.955,08	3.955,08	0,17%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 006	SERVIÇO	5.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL DIAM. = 600MM EM POÇO DE VISITA	UN	1,00	725,50	917,32	917,32	0,04%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 007	SERVIÇO	5.12	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE INSPEÇÃO/VISITA EM ALVENARIA/CONCRETO, DIM. 1,20X1,20X0,20M	UN	1,00	1.503,71	1.901,29	1.901,29	0,08%	
DESCARGAS											
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 009	SERVIÇO	5.13	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,80M, DE 1,51M ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE	UN	2,00	2.248,32	2.842,78	5.685,56	0,24%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 032	SERVIÇO	5.14	TÊ BBB PVC PBA, JE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	33,81	42,75	85,50	0,00%	
SINAPI	106104	SERVIÇO	5.15	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1,90	23,43	29,62	56,28	0,00%	
SINAPI	105293	SERVIÇO	5.16	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	2,00	42,59	53,85	107,70	0,00%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 038	SERVIÇO	5.17	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA PARA TUBOS DE PVC/PBA, DN50 / DE 60 MM, PN-16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	723,74	915,10	1.830,20	0,08%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 006	SERVIÇO	5.18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL DIAM. = 600MM EM POÇO DE VISITA	UN	2,00	725,50	917,32	1.834,64	0,08%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 007	SERVIÇO	5.19	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE INSPEÇÃO/VISITA EM ALVENARIA/CONCRETO, DIM. 1,20X1,20X0,20M	UN	2,00	1.503,71	1.901,29	3.802,58	0,16%	
6.0 LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA											
									R\$	39.829,32	1,68%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 020	SERVIÇO	6.1	ELABORAÇÃO DE CADASTRO LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	UN	132,00	8,49	10,73	1.416,36	0,06%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 039	SERVIÇO	6.2	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA DN 50 MM X DE 60 MM (REDE DE DISTRIBUIÇÃO À FACHADA DO LOTE)	UN	94,00	228,79	289,28	27.192,32	1,14%	
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 040	SERVIÇO	6.3	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA DN 75 MM (REDE DE DISTRIBUIÇÃO À FACHADA DO LOTE)	UN	38,00	233,53	295,28	11.220,64	0,47%	



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025)
LOCAL:	LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT	BDI SERVIÇOS:	26,44%
DATA:	14/11/2025	BDI AQUISIÇÃO	16,80%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
7.0 REDE COLETORA - SUB BACIA A							R\$		179.508,31	7,55%
SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA										
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 001	SERVIÇO	7.1	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO 5 VEZES	UN	91,00	8,56	10,82	984,62	0,04%
LOCAÇÃO										
SINAPI	99063	SERVIÇO	7.2	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	450,58	9,40	11,89	5.357,40	0,23%
CADASTRO										
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 003	SERVIÇO	7.3	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO	M	450,58	1,77	2,24	1.009,30	0,04%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
SINAPI	102276	SERVIÇO	7.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	343,11	10,85	13,72	4.707,47	0,20%
SINAPI	101622	SERVIÇO	7.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	29,29	241,60	305,48	8.947,51	0,38%
SINAPI	94342	SERVIÇO	7.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	79,90	116,95	147,87	11.814,81	0,50%
SINAPI	93378	SERVIÇO	7.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	146,79	22,74	28,75	4.220,21	0,18%
SINAPI	100982	SERVIÇO	7.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	196,32	9,35	11,82	2.320,50	0,10%
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.060,12	2,24	2,83	3.000,14	0,13%
ESCORAMENTO										
SINAPI	101570	SERVIÇO	7.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	301,58	23,92	30,24	9.119,78	0,38%
MATERIAIS HIDRÁULICOS										
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 004	SERVIÇO	7.11	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	450,58	89,66	113,37	51.082,25	2,15%
SINAPI	102568	SERVIÇO	7.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021	T	2,61	302,07	381,94	996,86	0,04%
POÇOS DE VISITA										
SINAPI	97975	SERVIÇO	7.13	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	785,22	992,83	2.978,49	0,13%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 005	SERVIÇO	7.14	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,80M, ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE	UN	8,00	1.319,06	1.667,82	13.342,56	0,56%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 006	SERVIÇO	7.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL DIAM. = 600MM EM POÇO DE VISITA	UN	11,00	725,50	917,32	10.090,52	0,42%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 007	SERVIÇO	7.16	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE INSPEÇÃO/VISITA EM ALVENARIA/CONCRETO. DIM. 1,20X1,20X0,20M	UN	19,00	1.503,71	1.901,29	36.124,51	1,52%
SINAPI	90725	SERVIÇO	7.17	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	19,00	26,63	33,67	639,73	0,03%
DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO										
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 044	SERVIÇO	7.18	CORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	410,52	3,48	4,40	1.806,29	0,08%
SINAPI	100577	SERVIÇO	7.19	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	194,98	1,44	1,82	354,86	0,01%
SICRO	4011227	SERVIÇO	7.20	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	38,97	15,72	19,88	774,72	0,03%
SICRO	4011219	SERVIÇO	7.21	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	38,97	17,17	21,71	846,04	0,04%
SICRO	4011352	SERVIÇO	7.22	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	194,98	0,70	0,89	173,53	0,01%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	7.23	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE	M2	194,98	7,52	9,51	1.854,26	0,08%
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO										
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	7.24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	0,24	2.886,47	3.371,40	809,14	0,03%
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	7.25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	0,91	3.747,97	4.377,63	3.983,64	0,17%
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
MATERIAL DE JAZIDA										
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	600,50	2,48	3,14	1.885,57	0,08%
MATERIAL PÉTREO										
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.27	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,06	2,24	2,83	39,79	0,00%
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.28	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,36	2,48	3,14	73,35	0,00%
MATERIAL BETUMINOSO										
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.29	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35,52	1,49	1,74	61,80	0,00%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	159,80	0,58	0,68	108,66	0,00%



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025)		
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II							BDI SERVIÇOS:		NÃO DESONERADO		
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT							BDI AQUISIÇÃO		26,44%		
DATA: 14/11/2025									16,80%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
8.0				REDE COLETORA - SUB BACIA B				R\$		297.439,68	12,51%
SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA											
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 001	SERVIÇO	8.1	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO 5 VEZES		UN	127,00	8,56	10,82	1.374,14	0,06%
LOCAÇÃO											
SINAPI	99063	SERVIÇO	8.2	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024		M	631,60	9,40	11,89	7.509,72	0,32%
CADASTRO											
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 003	SERVIÇO	8.3	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO		M	631,60	1,77	2,24	1.414,78	0,06%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
SINAPI	102276	SERVIÇO	8.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	564,34	10,85	13,72	7.742,74	0,33%
SINAPI	90092	SERVIÇO	8.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	96,18	5,87	7,42	713,66	0,03%
SINAPI	101622	SERVIÇO	8.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		M3	41,05	241,60	305,48	12.539,95	0,53%
SINAPI	94342	SERVIÇO	8.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023		M3	112,01	116,95	147,87	16.562,92	0,70%
SINAPI	93378	SERVIÇO	8.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	450,78	22,74	28,75	12.959,93	0,55%
SINAPI	100982	SERVIÇO	8.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	209,74	9,35	11,82	2.479,13	0,10%
SINAPI	95876	SERVIÇO	8.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	1.132,59	2,24	2,83	3.205,23	0,13%
ESCORAMENTO											
SINAPI	101570	SERVIÇO	8.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020		M2	656,30	23,92	30,24	19.846,51	0,83%
SINAPI	101578	SERVIÇO	8.12	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020		M2	537,48	33,35	42,17	22.665,53	0,95%
MATERIAIS HIDRÁULICOS											
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 004	SERVIÇO	8.13	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M	629,60	89,66	113,37	71.377,75	3,00%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 008	SERVIÇO	8.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA		M	2,00	1.250,24	1.580,80	3.161,60	0,13%
SINAPI	102568	SERVIÇO	8.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021		T	3,65	302,07	381,94	1.394,08	0,06%
POÇOS DE VISITA											
SINAPI	97975	SERVIÇO	8.16	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020		UN	3,00	785,22	992,83	2.978,49	0,13%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 005	SERVIÇO	8.17	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,80M, ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE		UN	9,00	1.319,06	1.667,82	15.010,38	0,63%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 009	SERVIÇO	8.18	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,80M, DE 1,51M ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE		UN	5,00	2.248,32	2.842,78	14.213,90	0,60%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 010	SERVIÇO	8.19	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,80M, DE 2,01M ATÉ 2,50M DE PROFUNDIDADE		UN	1,00	2.621,97	3.315,22	3.315,22	0,14%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 011	SERVIÇO	8.20	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,80M, DE 2,51M ATÉ 3,0M DE PROFUNDIDADE		UN	2,00	2.995,63	3.787,67	7.575,34	0,32%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 006	SERVIÇO	8.21	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL DIAM. = 600MM EM POÇO DE VISITA		UN	20,00	725,50	917,32	18.346,40	0,77%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 007	SERVIÇO	8.22	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE INSPEÇÃO/VISITA EM ALVENARIA/CONCRETO. DIM. 1,20X1,20X0,20M		UN	20,00	1.503,71	1.901,29	38.025,80	1,60%
SINAPI	90725	SERVIÇO	8.23	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021		UN	37,00	26,63	33,67	1.245,79	0,05%
DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO											
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 044	SERVIÇO	8.24	CORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO		M	382,24	3,48	4,40	1.681,86	0,07%
SINAPI	100577	SERVIÇO	8.25	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024		M2	181,54	1,44	1,82	330,40	0,01%
SICRO	4011227	SERVIÇO	8.26	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO		M³	36,29	15,72	19,88	721,45	0,03%
SICRO	4011219	SERVIÇO	8.27	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO		M³	36,29	17,17	21,71	787,86	0,03%
SICRO	4011352	SERVIÇO	8.28	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA		M²	181,54	0,70	0,89	161,57	0,01%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	8.29	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE		M2	181,54	7,52	9,51	1.726,45	0,07%
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO											
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	8.30	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		T	0,20	2.886,47	3.371,40	674,28	0,03%
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	8.31	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C		T	0,84	3.747,97	4.377,63	3.677,21	0,15%
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
MATERIAL DE JAZIDA											
SINAPI	93592	SERVIÇO	8.32	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	559,14	2,48	3,14	1.755,70	0,07%
MATERIAL PÉTREO											
SINAPI	95876	SERVIÇO	8.33	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	13,08	2,24	2,83	37,02	0,00%
SINAPI	93592	SERVIÇO	8.34	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	21,73	2,48	3,14	68,23	0,00%
MATERIAL BETUMINOSO											
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	8.35	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	33,06	1,49	1,74	57,52	0,00%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	8.36	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	148,73	0,58	0,68	101,14	0,00%

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA – 1215070136



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025)
LOCAL:	LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II	BDI SERVIÇOS:	26,44%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT	BDI AQUISIÇÃO	16,80%
DATA:	14/11/2025		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
9.0 LINHA DE RECALQUE				R\$ 76.951,36 3,24%						
LOCAÇÃO										
SINAPI	99063	SERVIÇO	9.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	570,30	9,40	11,89	6.780,87	0,29%
CADASTRO										
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 003	SERVIÇO	9.2	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO	M	570,30	1,77	2,24	1.277,47	0,05%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
SINAPI	90099	SERVIÇO	9.3	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	385,52	15,03	19,00	7.324,88	0,31%
SINAPI	101622	SERVIÇO	9.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	37,06	241,60	305,48	11.321,09	0,48%
SINAPI	94342	SERVIÇO	9.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	78,95	116,95	147,87	11.674,34	0,49%
SINAPI	93382	SERVIÇO	9.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	167,75	26,68	33,73	5.658,21	0,24%
SINAPI	100982	SERVIÇO	9.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	101,76	9,35	11,82	1.202,80	0,05%
SINAPI	95876	SERVIÇO	9.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	549,50	2,24	2,83	1.555,09	0,07%
MATERIAIS HIDRÁULICOS										
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 012	SERVIÇO	9.9	TUBO PEAD, PN-10, DN 63 MM PARA REDE DE ESGOTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	570,30	30,56	38,64	22.036,39	0,93%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 013	SERVIÇO	9.10	COTOVELO 90° DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD DN 63 MM PN-16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	86,93	109,91	439,64	0,02%
SINAPI	102568	SERVIÇO	9.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021	T	0,21	302,07	381,94	80,21	0,00%
DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO										
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 044	SERVIÇO	9.12	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	254,66	3,48	4,40	1.120,50	0,05%
SINAPI	100577	SERVIÇO	9.13	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	120,96	1,44	1,82	220,15	0,01%
SICRO	4011227	SERVIÇO	9.14	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	24,18	15,72	19,88	480,70	0,02%
SICRO	4011219	SERVIÇO	9.15	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	24,18	17,17	21,71	524,95	0,02%
SICRO	4011352	SERVIÇO	9.16	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA	M²	120,96	0,70	0,89	107,65	0,00%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	9.17	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE	M2	120,96	7,52	9,51	1.150,33	0,05%
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO										
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	9.18	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	0,14	2.886,47	3.371,40	472,00	0,02%
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	9.19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	0,50	3.747,97	4.377,63	2.188,82	0,09%
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
MATERIAL DE JAZIDA										
SINAPI	93592	SERVIÇO	9.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	372,58	2,48	3,14	1.169,90	0,05%
MATERIAL PÉTREO										
SINAPI	95876	SERVIÇO	9.21	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,72	2,24	2,83	24,68	0,00%
SINAPI	93592	SERVIÇO	9.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,50	2,48	3,14	45,53	0,00%
MATERIAL BETUMINOSO										
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	9.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19,83	1,49	1,74	34,50	0,00%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	9.24	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	89,21	0,58	0,68	60,66	0,00%

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA – 1215070136



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT DATA: 14/11/2025 TABELA REFERÊNCIA: SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025) NÃO DESONERADO BDI SERVIÇOS: 26,44% BDI AQUISIÇÃO 16,80%										
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
10.0 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO							R\$		201.166,04	8,46%
EQUIPAMENTO										
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 014	AQUISIÇÃO	10.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO IN LINE, PRÉ-FABRICADA COM CORPO EM FERRO FUNDIDO, CAPACIDADE DE 1 L/S, HM 7 MCA, DUAS BOMBAS, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, CONEXÕES DO BARRILETE E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	121.593,98	142.021,77	142.021,77	5,98%
INSTALAÇÃO										
SINAPI	98524	SERVIÇO	10.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_ 03/2024	M2	5,29	4,94	6,25	33,06	0,00%
SINAPI	90087	SERVIÇO	10.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 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	13,48	8,72	11,03	148,68	0,01%
SINAPI	101573	SERVIÇO	10.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, 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	18,36	27,87	35,24	647,01	0,03%
SINAPI	101621	SERVIÇO	10.5	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 MANUAL. AF_ 08/2020	M3	3,24	360,93	456,36	1.478,61	0,06%
SINAPI	104737	SERVIÇO	10.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	5,21	23,26	29,41	153,23	0,01%
SINAPI	100982	SERVIÇO	10.7	CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. AF_ 07/2020	M3	5,03	9,35	11,82	59,45	0,00%
SINAPI	95876	SERVIÇO	10.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	27,16	2,24	2,83	76,86	0,00%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 015	SERVIÇO	10.9	CAIXA DE PROTEÇÃO DA ELEVATÓRIA	UN	1,00	20.061,66	25.365,96	25.365,96	1,07%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 016	SERVIÇO	10.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO - ELEVATÓRIA	UN	1,00	9.055,16	11.449,34	11.449,34	0,48%
ABRIGO PARA O PAINEL ELÉTRICO										
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 017	SERVIÇO	10.11	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO	UN	1,00	6.483,50	8.197,74	8.197,74	0,34%
URBANIZAÇÃO DA ÁREA										
SINAPI	98524	SERVIÇO	10.12	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_ 03/2024	M2	64,00	4,94	6,25	400,00	0,02%
SINAPI	101199	SERVIÇO	10.13	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2020	M	32,00	100,30	126,82	4.058,24	0,17%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 018	SERVIÇO	10.14	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1" A CADA 10CM	M2	8,00	554,59	701,22	5.609,76	0,24%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 019	SERVIÇO	10.15	PORTA CADEADO E CADEADO 35 X 33 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	136,91	173,11	173,11	0,01%
SINAPI	96622	SERVIÇO	10.16	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_ 01/2024	M3	3,20	319,62	404,13	1.293,22	0,05%
11.0 LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ESGOTO							R\$		112.977,48	4,75%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 020	SERVIÇO	11.1	ELABORAÇÃO DE CADASTRO LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	UN	132,00	8,49	10,73	1.416,36	0,06%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 021	SERVIÇO	11.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_ 06/2022	UN	132,00	515,97	652,39	86.115,48	3,62%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 022	SERVIÇO	11.3	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM COM TAMPÃO	UN	132,00	152,46	192,77	25.445,64	1,07%
12.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$		9.964,45	0,42%
COMPOSIÇÃO	COMP SAN 023	SERVIÇO	12.1	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	1.652,48	4,77	6,03	9.964,45	0,42%
13.0 TERRAPLANAGEM							R\$		122.361,42	5,15%
SINAPI	101126	SERVIÇO	13.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_ 07/2020	M3	3.409,11	13,28	16,79	57.238,96	2,41%
SINAPI	95876	SERVIÇO	13.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	23.011,47	2,24	2,83	65.122,46	2,74%
14.0 PAVIMENTAÇÃO							R\$		304.618,18	12,82%
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO										
SINAPI	100577	SERVIÇO	14.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2	7.149,41	1,44	1,82	13.011,93	0,55%
SICRO	4011227	SERVIÇO	14.2	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	1.429,85	15,72	19,88	28.425,42	1,20%
SICRO	4011219	SERVIÇO	14.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	1.429,85	17,17	21,71	31.042,04	1,31%
SICRO	4011352	SERVIÇO	14.4	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	6.497,80	0,70	0,89	5.783,04	0,24%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	14.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE	M2	6.497,80	7,52	9,51	61.794,08	2,60%
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO										
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	14.6	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	8,39	2.886,47	3.371,40	28.286,05	1,19%
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	14.7	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	31,13	3.747,97	4.377,63	136.275,62	5,73%
15.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO							R\$		78.668,20	3,31%
MATERIAL DE JAZIDA										
SINAPI	93592	SERVIÇO	15.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	22.033,86	2,48	3,14	69.186,32	2,91%
MATERIAL PÉTREO										
SINAPI	95876	SERVIÇO	15.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	469,43	2,24	2,83	1.328,49	0,06%
SINAPI	93592	SERVIÇO	15.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	779,51	2,48	3,14	2.447,66	0,10%
MATERIAL BETUMINOSO										
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	15.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	1.188,81	1,49	1,74	2.068,53	0,09%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	15.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	5.348,83	0,58	0,68	3.637,20	0,15%



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025)
LOCAL:	LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II	BDI SERVIÇOS:	26,44%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT	BDI AQUISIÇÃO	16,80%
DATA:	14/11/2025		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
16.0 DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 150.242,18 6,32%			
SINAPI	94267	SERVIÇO	16.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	1.228,43	71,39	90,27	110.890,38	4,67%
SINAPI	94268	SERVIÇO	16.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	401,59	77,50	97,99	39.351,80	1,66%
17.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 62.028,51 2,61%			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
SINAPI	102512	SERVIÇO	17.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	M	2.537,64	6,59	8,33	21.138,54	0,89%
SINAPI	102509	SERVIÇO	17.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M2	192,23	32,24	40,76	7.835,29	0,33%
SINAPI	102513	SERVIÇO	17.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	20,00	51,68	65,34	1.306,80	0,05%
SINALIZAÇÃO VERTICAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 009	SERVIÇO	17.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	10,00	833,65	1054,07	10.540,70	0,44%
SICRO	5213444	SERVIÇO	17.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0 248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	286,61	362,39	5.435,85	0,23%
SICRO	5213855	SERVIÇO	17.6	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	426,03	538,67	8.080,05	0,34%
SICRO	5213440	SERVIÇO	17.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00	286,55	362,31	2.898,48	0,12%
SICRO	5213863	SERVIÇO	17.8	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00	473,82	599,10	4.792,80	0,20%

18.0 DRENAGEM PROFUNDA							R\$ 223.606,08 9,41%			
SERVIÇOS TÉCNICOS										
SINAPI	99063	SERVIÇO	18.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	M	184,00	9,40	11,89	2.187,76	0,09%
MOVIMENTO DE TERRA										
SINAPI	90106	SERVIÇO	18.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	493,77	8,11	10,25	5.061,14	0,21%
REATERRO										
SINAPI	104734	SERVIÇO	18.3	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	302,76	14,05	17,76	5.377,02	0,23%
ESCORAMENTO										
SINAPI	101570	SERVIÇO	18.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	478,60	23,92	30,24	14.472,86	0,61%
PREPARO DE FUNDO DE VALA										
SINAPI	101616	SERVIÇO	18.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	355,30	6,73	8,51	3.023,60	0,13%
POÇO DE VISITA										
SICRO	2003680	SERVIÇO	18.6	POÇO DE VISITA - PVI 02 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	2.298,47	2.906,19	14.530,95	0,61%
SICRO	2003704	SERVIÇO	18.7	POÇO DE VISITA - PVI 14 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	3.083,77	3.873,83	3.873,83	0,16%
SINAPI	98051	SERVIÇO	18.8	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	M	2,45	1.060,82	1.341,30	3.286,19	0,14%
CHAMINÉ										
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 001	SERVIÇO	18.9	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/PV's, DN=600mm, CARGA 12,5 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	6,00	733,70	927,69	5.566,14	0,23%
BERÇO										
SICRO	2003844	SERVIÇO	18.10	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M²	27,93	102,46	129,55	3.618,33	0,15%
FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1										
I-SINAPI	7745	AQUISIÇÃO	18.11	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	47,00	157,10	183,49	8.624,03	0,36%
I-SINAPI	7725	AQUISIÇÃO	18.12	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	202,00	304,00	355,07	71.724,14	3,02%
ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1										
SINAPI	92809	SERVIÇO	18.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 03/2024	M	47,00	33,37	42,19	1.982,93	0,08%
SINAPI	92811	SERVIÇO	18.14	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 03/2024	M	202,00	53,27	67,35	13.604,70	0,57%
SARJETÃO										
SINAPI	94293	SERVIÇO	18.15	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	54,00	229,40	290,05	15.662,70	0,66%
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM										
SICRO	2003644	SERVIÇO	18.16	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.695,40	2.143,66	4.287,32	0,18%
BOCA DE LOBO										
SINAPI	97955	SERVIÇO	18.17	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF. 12/2020	UN	10,00	3.514,71	4.444,00	44.440,00	1,87%
TRANSPORTE DE AREIA										
SINAPI	95879	SERVIÇO	18.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	209,50	1,52	1,92	402,24	0,02%
TRANSPORTE DE TUBO - INTERMUNICIPAL										
SINAPI	100952	SERVIÇO	18.19	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	493,49	3,01	3,81	1.880,20	0,08%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$2.376.844,73	100,00%

OBSERVAÇÕES:
1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERADO
2) ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS 106,58% (HORA) E 65,57% (MÉS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA – 1215070136



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI 26,44%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

COMP SAN 001	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO 5 VEZES				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	0,20	40,50	8,10
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	23,20	0,46
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 12642 - (NOVEMBRO/2022-1)				Total	R\$ 8,56

COMP SAN 002	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	102,68	13,69
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	46,74	93,48
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	20,10	60,30
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00	10,27	277,29
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	267,40	267,40
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00	155,12	310,24
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00	10,05	80,40
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,90	7,60
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	80,48	80,48
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00	7,72	61,76
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00	1201,33	1.201,33
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	57,88	57,88
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00	10,54	21,08
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00	1,43	2,86
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	5,39	10,78
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,38	2,76
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,03	2,06
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	30,29	242,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	23,20	185,60
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 41598 - JANEIRO/2020. OBS: O POSTE DE MADEIRA FOI SUBSTITUÍDO PARA POR 1 UNIDADE DE POSTE CONICO CONTÍNUO DE AÇO H=7M PARA ADEQUAÇÃO COM A NDU 001 DA ENERGISA.				TOTAL	R\$ 2.979,31

COMP SAN 003	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
7247	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,012	2,25	0,02
7252	LOCAÇAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,012	2,25	0,02
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,012	83,85	1,00
MÃO DE OBRA					
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	24,91	0,29
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	12,46	0,44
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 11676 - (JANEIRO/2025-1)				TOTAL	R\$ 1,77

					SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025)	
					BDI	26,44%
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT						
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II						
DATA: 14/11/2025						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO						
COMP SAN 004		TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,00	82,34	82,34	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0325	34,61	1,12	
MÃO DE OBRA						
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	33,49	1,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	23,20	3,71	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	29,16	1,16	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (JANEIRO/2025-1) - COD "06342" (ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 150MM)				TOTAL	R\$	89,66
O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.						
1,00kg ----- 1000 gramas 0,013kg ----- x gramas x: 13,00 gramas 400 gramas ----- 1 unidade 13,00 gramas ----- x unidades x: 0,0325 unidades						
COMP SAN 005		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,80M, ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE			UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAIS						
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,22	146,79	32,29	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,76	60,70	46,13	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	8,00	0,71	5,68	
12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,00	217,14	434,28	
100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,40	259,53	103,81	
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	0,34	490,03	166,61	
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	0,15	828,43	124,26	
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,02	4267,99	85,35	
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,10	2259,49	225,94	
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81	29,13	52,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81	23,20	41,99	
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM PROJETO				Total	R\$	1.319,06



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI **26,44%**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

COMP SAN 006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL DIAM. = 600MM EM POÇO DE VISITA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	671,28	671,28
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,189	148,51	28,06
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	29,13	14,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,20	11,60
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 06380 - (JULHO/2025-1)				Total	R\$ 725,50

COMP SAN 007	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE INSPEÇÃO/VISITA EM ALVENARIA/CONCRETO, DIM. 1,20X1,20X0,20M				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL E MÃO DE OBRA					
AUX. 01	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,78	101,85	283,14
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,37	14,52	1.021,77
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,23	864,37	198,80
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE, COD. 12825/ORSE (AGOSTO/2025-1)				TOTAL	R\$ 1.503,71

AUX. 01	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,234	70,50	16,49
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,00442	2606,24	11,51
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	8,06	0,16
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,089	5,87	6,39
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,025	20,32	0,50
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,10	20,71	2,07
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,122	16,81	2,05
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,15	23,00	3,45
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	23,20	31,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,973	28,69	27,91
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 00116 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 101,85

O INSUMO DE CÓDIGO 4006 (MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

$$\begin{aligned} 0,0036 \text{ m}^3 & \text{-----} 1 \text{ m} \\ \times \text{ m}^3 & \text{-----} 1,227 \text{ m} \\ \hline x: 0,00442 \text{ m}^3 \end{aligned}$$



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI 26,44%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

COMP SAN 008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO 01	TUBO FF PONTA/FLANGE, DN 150 MM, PN-10	M	1,00	1229,42	1.229,42
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	0,0285	290,61	8,28
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,057	78,26	4,46
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0617	23,97	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	29,16	6,61
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 103091 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 1.250,24

COTAÇÃO 01	TUBO FF PONTA/FLANGE, DN 150 MM, PN-10				M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/10/2025	MT SANEAMENTO	R\$ 955,00	20.775.930/0001-24	(65) 99970-2513	JORGE
30/09/2025	AAGUA SANEAMENTO	R\$ 1.400,00	09.237.525/0006-24	(65) 3026-5290	ANDERSON
02/10/2025	BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA	R\$ 1.229,42	73.163.800/0001-05	(011) 2966-5252	MILTON
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 1.229,42			

COMP SAN 009	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,80M, DE 1,51M ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12,9514	8,25	106,84
12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,00	217,14	868,56
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,35322	23,00	8,12
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,44648	130,00	58,04
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,2282	2,13	0,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	149,546	0,90	134,59
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	0,60	290,61	174,36
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06781	176,57	11,97
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,26741	177,50	47,46
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7524	11,58	8,71
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,198	19,98	3,95
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3564	5,87	2,09
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0922	24,54	51,34
MÃO DE OBRA					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1774	24,50	28,84
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	24,34	32,12
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,50	24,22	254,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1774	28,91	34,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	28,69	37,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0322	29,13	321,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,728	23,20	63,28
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA AGESUL (1301005412) - 06/2025				Total	R\$ 2.248,32

					SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025)	
					BDI	26,44%
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT						
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II						
DATA: 14/11/2025						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO						
COMP SAN 010	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,80M, DE 2,01M ATÉ 2,50M DE PROFUNDIDADE				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAIS						
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12,9514	8,25	106,84	
12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0	217,14	1.085,70	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,35322	23,00	8,12	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,47648	130,00	61,94	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,2282	2,13	0,48	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	161,546	0,90	145,39	
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	0,70	290,61	203,42	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06781	176,57	11,97	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,26741	177,50	47,46	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7524	11,58	8,71	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,198	19,98	3,95	
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3564	5,87	2,09	
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0922	24,54	51,34	
MÃO DE OBRA						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1774	24,50	28,84	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	24,34	32,12	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,75	24,22	308,80	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1774	28,91	34,03	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	28,69	37,87	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0322	29,13	379,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,728	23,20	63,28	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA AGESUL (1301005415) - 06/2025				Total	R\$	2.621,97



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI 26,44%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

COMP SAN 011	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,80M, DE 2,51M ATÉ 3,0M DE PROFUNDIDADE				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12,9514	8,25	106,84
12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,0	217,14	1.302,84
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,35322	23,00	8,12
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,50648	130,00	65,84
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,2282	2,13	0,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	173,546	0,90	156,19
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	0,80	290,61	232,48
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06781	176,57	11,97
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,26741	177,50	47,46
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7524	11,58	8,71
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,198	19,98	3,95
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3564	5,87	2,09
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0922	24,54	51,34
MÃO DE OBRA					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1774	24,50	28,84
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	24,34	32,12
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	24,22	363,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1774	28,91	34,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	28,69	37,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0322	29,13	437,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,728	23,20	63,28
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA AGESUL (1301005418) - 06/2025				Total	R\$ 2.995,63
COMP SAN 012	TUBO PEAD, PN-10, DN 63 MM PARA REDE DE ESGOTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO 02	TUBO PEAD, PN-10, DN 63 MM, PARA ESGOTO	M	1,00	29,90	29,90
MÃO DE OBRA					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0106	16,54	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0213	23,20	0,49
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI (COMPOSIÇÃO DO BANCO REFERENCIAL SEM CUSTO) - CÓDIGO 103374 - (DEZEMBRO/2021)				TOTAL	R\$ 30,56
COTAÇÃO 02	TUBO PEAD, PN-10, DN 63 MM, PARA ESGOTO				M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
30/09/2025	AAGUA SANEAMENTO	R\$ 19,99	09.237.525/0002-09	(66) 3028-4530	ANDERSON
30/09/2025	MT SANEAMENTO	R\$ 33,00	20.775.930/0001-24	(65) 3634-3194	JORGE
01/10/2025	LOJA DO ENCANADOR	R\$ 29,90	61.026.767/0001-84	(65) 99648-8165	HENRIQUE
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 29,90			

				SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025)	
				BDI	26,44%
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA,ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO				
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT				
LOCAL:	LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II				
DATA:	14/11/2025				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO					
COMP SAN 013	COTOVELO 90° DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD DN 63 MM PN-16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO 03	COTOVELO 90° DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD DN 63 MM PN-16	UN	1,00	75,50	75,50
MÃO DE OBRA					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1819	16,54	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3637	23,20	8,43
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 103399 - (DEZEMBRO/2024-1)				TOTAL	R\$ 86,93
COTAÇÃO 03	COTOVELO 90° DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD DN 63 MM PN-16				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
30/09/2025	AAGUA SANEAMENTO	R\$ 75,50	09.237.525/0006-24	(65) 3026-5290	ANDERSON
01/10/2025	LOJA DO ENCANADOR	R\$ 59,90	61.026.767/0001-84	(65) 99648-8165	HENRIQUE
04/10/2025	AQUA PLASTIC	R\$ 161,86	33.044.909/0001-09	(11) 97469-0946	SITE
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 75,50			
COMP SAN 014	FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO IN LINE, PRÉ-FABRICADA COM CORPO EM FERRO FUNDIDO, CAPACIDADE DE 1 L/S, HM 7 MCA, DUAS BOMBAS, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, CONEXÕES DO BARRILETE E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL E MÃO DE OBRA					
COTAÇÃO 04	FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO IN LINE, PRÉ-FABRICADA COM CORPO EM FERRO FUNDIDO, CAPACIDADE DE 1 L/S, HM 7 MCA, DUAS BOMBAS, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, CONEXÕES DO BARRILETE E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	121.593,98	121.593,98
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM COTAÇÃO DE MERCADO				TOTAL	R\$ 121.593,98
COTAÇÃO 04	FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO IN LINE, PRÉ-FABRICADA COM CORPO EM FERRO FUNDIDO, CAPACIDADE DE 1 L/S, HM 7 MCA, DUAS BOMBAS, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, CONEXÕES DO BARRILETE E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
22/08/2025	IMPROV EQUIPAMENTOS	R\$ 197.442,25	28.333.380/0001-03	(19) 98144-1081	MARCELO
29/09/2025	KRONOX DO BRASIL	R\$ 117.893,98	49.418.150/0001-09	(19) 3450-7396	JOÃO
FRETE					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/10/2025	TRANSPORTADORA LIDERANÇA	3.597,64	27.150.027/0001-17	(11) 96750-5928	ISMAEL
01/10/2025	JG CARGAS	3.700,00	51.318.951/0001-44	(11) 91668-8193	MARCELO
EQUIPAMENTO + FRETE					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/10/2025	TRANSPORTADORA LIDERANÇA	201.039,89	27.150.027/0001-17	(11) 96750-5928	ISMAEL
01/10/2025	JG CARGAS	121.593,98	51.318.951/0001-44	(11) 91668-8193	MARCELO
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 121.593,98			
COMP SAN 015	CAIXA DE PROTEÇÃO DA ELEVATÓRIA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL E MÃO DE OBRA					
AUX. 01	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M2	43,881	143,09	6.278,93
AUX. 02	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	4,388	808,04	3.545,67
AUX. 03	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	351,04	15,38	5.398,99
AUX. 04	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M	2,124	399,67	848,89
COTAÇÃO 05	TAMPA FIBRA 1,30 M X 1,00 M	UN	1,00	3.989,18	3.989,18
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 02753 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 20.061,66



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI 26,44%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

AUX. 01	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL E MÃO DE OBRA					
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,55	70,50	38,77
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0018	2606,24	4,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	28,69	43,03
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,015	8,06	0,12
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00	5,87	11,74
5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,30	21,66	6,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	23,20	34,80
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,15	23,00	3,45
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 00080 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 143,09

O INSUMO DE CÓDIGO 4006 (MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

$$\begin{aligned} 0,0036 \text{ m}^3 & \text{-----} 1 \text{ m} \\ x \text{ m}^3 & \text{-----} 0,5 \text{ m} \\ x: 0,0018 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

AUX. 02	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA				M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL E MÃO DE OBRA					
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00	692,50	692,50
44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	1,00	71,20	71,20
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,00	44,34	44,34
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 00127 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 808,04

AUX. 03	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1				KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL E MÃO DE OBRA					
43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,00	8,21	8,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	28,91	2,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	29,13	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,20	1,85
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,40	0,22	0,08
39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,40	0,36	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	23,00	0,46
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 00147 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 15,38

AUX. 01	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	432,80	11,74	5.081,07
				TOTAL	R\$ 9.055,16



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI 26,44%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

COTAÇÃO 06	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA FF PN-10 DN 80 X 50 MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/10/2025	MT SANEAMENTO	R\$ 357,00	20.775.930/0001-24	(65) 99970-2513	JORGE
30/09/2025	AAGUA SANEAMENTO	R\$ 590,00	09.237.525/0006-24	(65) 3026-5290	ANDERSON
02/10/2025	BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA	R\$ 498,97	73.163.800/0001-05	(011) 2966-5252	MILTON
	VALOR ACATADO MEDIANA	R\$ 498,97			

COTAÇÃO 07	CURVA 90° COM FLANGES FF PN-10 DN 50 MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/10/2025	MT SANEAMENTO	R\$ 253,00	20.775.930/0001-24	(65) 99970-2513	JORGE
30/09/2025	AAGUA SANEAMENTO	R\$ 389,00	09.237.525/0006-24	(65) 3026-5290	ANDERSON
02/10/2025	BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA	R\$ 539,32	73.163.800/0001-05	(011) 2966-5252	MILTON
	VALOR ACATADO MEDIANA	R\$ 389,00			

COTAÇÃO 08	TUBO COM FLANGES FF PN-10 DN 50 MM L=0,5 M				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/10/2025	MT SANEAMENTO	R\$ 575,00	20.775.930/0001-24	(65) 99970-2513	JORGE
30/09/2025	AAGUA SANEAMENTO	R\$ 900,00	09.237.525/0006-24	(65) 3026-5290	ANDERSON
02/10/2025	BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA	R\$ 804,00	73.163.800/0001-05	(011) 2966-5252	MILTON
	VALOR ACATADO MEDIANA	R\$ 804,00			

COTAÇÃO 09	TÊ COM FLANGES FF PN-10 DN 50 MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/10/2025	MT SANEAMENTO	R\$ 677,00	20.775.930/0001-24	(65) 99970-2513	JORGE
30/09/2025	AAGUA SANEAMENTO	R\$ 990,00	09.237.525/0006-24	(65) 3026-5290	ANDERSON
02/10/2025	BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA	R\$ 687,32	73.163.800/0001-05	(011) 2966-5252	MILTON
	VALOR ACATADO MEDIANA	R\$ 687,32			

COTAÇÃO 10	ADAPTADOR METÁLICO FLANGE/COMPRESSÃO PARA PEAD DN 50 X 63 MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/10/2025	MT SANEAMENTO	R\$ 358,00	20.775.930/0001-24	(65) 99970-2513	JORGE
30/09/2025	AAGUA SANEAMENTO	R\$ 35,49	09.237.525/0006-24	(65) 3026-5290	ANDERSON
02/10/2025	BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA	R\$ 826,00	73.163.800/0001-05	(011) 2966-5252	MILTON
	VALOR ACATADO MEDIANA	R\$ 358,00			

COTAÇÃO 11	PARAFUSO E PORCA PARA FLANGES PN-10 DN 16				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/10/2025	MT SANEAMENTO	R\$ 15,00	20.775.930/0001-24	(65) 99970-2513	JORGE
02/10/2025	BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA	R\$ 9,33	73.163.800/0001-05	(011) 2966-5252	MILTON
06/10/2025	DRICON	R\$ 12,90	26.941.206-0001-00	(19) 98871-1377	GILVAN
	VALOR ACATADO MEDIANA	R\$ 12,90			

COTAÇÃO 12	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE PN-10 DN 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
02/10/2025	BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA	R\$ 3,01	73.163.800/0001-05	(011) 2966-5252	MILTON
06/10/2025	DRICON	R\$ 4,00	26.941.206-0001-00	(19) 98871-1377	GILVAN
06/10/2025	MT SANEAMENTO	R\$ 3,00	20.775.930/0001-24	(65) 99970-2513	JORGE
	VALOR ACATADO MEDIANA	R\$ 3,01			

COTAÇÃO 13	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE PN-10 DN 80MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
02/10/2025	BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA	R\$ 3,39	73.163.800/0001-05	(011) 2966-5252	MILTON
06/10/2025	DRICON	R\$ 6,00	26.941.206-0001-00	(19) 98871-1377	GILVAN
06/10/2025	MT SANEAMENTO	R\$ 3,00	20.775.930/0001-24	(65) 99970-2513	JORGE
	VALOR ACATADO MEDIANA	R\$ 3,39			

RELAÇÃO DE PESOS DAS PEÇAS UTILIZADOS PARA QUANTIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO
PEÇAS EM FERRO FUNDIDO (UNIDADE)

ITEM	MASSA (KG)	ESPECIFICAÇÃO
REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA FF PN-10 DN 80 X 50 MM	8,40	Conforme Catalogo de peças do projeto
CURVA 90° COM FLANGES FF PN-10 DN 50 MM	6,00	Conforme Catalogo de peças do projeto
TUBO COM FLANGES FF PN-10 DN 50 MM L=0,5 M	10,00	Conforme Catalogo de peças do projeto
TÊ COM FLANGES FF PN-10 DN 50 MM	19,00	Conforme Catalogo de peças do projeto
ADAPTADOR METÁLICO FLANGE/COMPRESSÃO PARA PEAD DN 50 X 63 MM	1,00	Conforme Catalogo de peças do projeto
ELEVATÓRIA IN LINE	380,00	Conforme Catalogo de peças do projeto

****OBS. OS VALORES DE REFERÊNCIA FORAM RETIRADOS DOS CATÁLOGOS DE PEÇAS "SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO", "HIDRAMACO" E "ABNT NBR 7675"**

				SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025)	
				BDI	26,44%
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO					
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT					
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II					
DATA: 14/11/2025					
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO					
COMP SAN 017	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL E MÃO DE OBRA					
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1,80	4,94	8,89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,18	91,77	16,51
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,18	559,27	100,66
103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,80	192,50	346,50
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	12,88	166,51	2.144,64
105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1,80	42,90	77,22
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	697,16	2.342,45
AUX. 01	COBOGÓ INCLINADO, DIM: 39 X 39 X 7CM	M2	0,32	151,72	48,55
AUX. 02	IMPERMEABILIZAÇÃO - APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE ASFALTO ELASTOMÉRICO, SEM ARMAÇÃO DE ESTRUDANTE, EM CALHAS E LAJES DESCOBERTAS, DENVERPREN OU SIMILAR	M2	1,80	56,53	101,75
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	12,88	26,75	344,54
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	12,88	9,87	127,12
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1,00	85,89	85,89
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,00	30,44	30,44
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,25	866,01	216,50
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,66	13,14	87,51
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,40	14,02	215,90
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,66	13,14	87,51
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,90	12,29	97,09
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,80	2,13	3,83
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM DETALHAMENTO DE PROJETO				Total	R\$ 6.483,50
AUX. 01	COBOGÓ INCLINADO, DIM: 39 X 39 X 7CM				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	0,0055	2481,45	13,64
COTAÇÃO 14	COBOGÓ INCLINADO EM CONCRETO (39x39x7 CM)	UN	6,25	17,90	111,87
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	29,13	26,21
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 12995 - (JULHO/2025-1)				Total	R\$ 151,72
COTAÇÃO 14	COBOGÓ INCLINADO EM CONCRETO (39x39x7 CM)				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
02/10/2025	COBOGÓ VILA NOVA	R\$ 17,90	54.015.802/0001-02	(47) 99146-6093	JAMES
03/10/2025	FGP	R\$ 15,00	36.216.648/0001-47	(65) 99912-5559	FERNANDO
03/10/2025	ECONCRETO	R\$ 28,50	45.861.354/0001-69	(65) 98133-7848	-
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 17,90			



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI 26,44%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

AUX. 02	IMPERMEABILIZAÇÃO - APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE ASFALTO ELASTOMÉRICO, SEM ARMAÇÃO DE ESTRUDANTE, EM CALHAS E LAJES DESCOBERTAS, DENVERPREN OU SIMILAR	M2			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,02	17,77	18,12
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	23,20	9,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	29,13	29,13
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 10026 - (JULHO/2025-1)				Total	R\$ 56,53
COMP SAN 018	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1" A CADA 10CM	M2			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	9,00	31,97	287,73
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,42	37,90	15,91
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	1,98	46,59	92,24
100490	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0008	576,47	0,46
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	29,13	29,13
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	28,91	57,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,20	11,60
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	29,85	59,70
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÔD. 08702 - (AGOSTO/2021)				TOTAL	R\$ 554,59
COMP SAN 019	PORTA CADEADO E CADEADO 35 X 33 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1,00	85,89	85,89
5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,00	39,42	39,42
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,20	11,60
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÔD. 01863 - (FEVEREIRO/2023-1)				TOTAL	R\$ 136,91
COMP SAN 020	ELABORAÇÃO DE CADASTRO LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,024	101,64	2,43
MÃO DE OBRA					
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	12,46	0,99
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	25,38	5,07
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 73677 - (JANEIRO/2017) FORAM EXCLUÍDOS DA COMPOSIÇÃO BASE OS ITENS "COPIA HELIOGRÁFICA" E "PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA", POIS ESTES FORAM DESATIVADOS E JÁ ENCONTRAM-SE INDERIDOS NOS SERVIÇOS DO DESENHISTA ROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Total	R\$ 8,49
COMP SAN 021	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS E MÃO DE OBRA					
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	3,5479	15,03	53,32



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI 26,44%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,3865	26,68	90,35
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,13	241,60	31,40
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	72,87	72,87
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	44,30	44,30
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	4,20	53,27	223,73

**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 104130 - (AGOSTO/2024)

Total R\$ 515,97

COMP SAN 022	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM COM TAMPÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00	73,79	73,79
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0215	276,40	5,94
COTAÇÃO 15	TAMPÃO DE PVC PARA TIL, DN = 100 MM	UN	1,00	52,22	52,22
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4334	29,13	12,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3405	23,20	7,89

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI (AGOSTO/2025) - CÓDIGO 98112

Total R\$ 152,46

COTAÇÃO 15	TAMPÃO DE PVC PARA TIL, DN = 100 MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
30/09/2025	ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA	R\$ 44,38	02.271.201/0001-59	(18) 3654-7000	SITE
30/09/2025	PONTO DO ENCANADOR	R\$ 52,22	05.414.611/0001-08	(19) 3249-3000	SITE
30/09/2025	LOJA AGROMETAL	R\$ 69,55	48.539.548/0001-30	(17) 2139-5025	SITE
	VALOR ACATADO MEDIANA	R\$ 52,22			

COMP SAN 023	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009	268,35	2,41
MÃO DE OBRA					
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	33,49	0,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	29,16	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	23,20	1,39

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 02830 - (JANEIRO/2025-1)

Total R\$ 4,77

AUX. 01	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.				KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,30	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	23,20	1,39

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA SINAPI, COD. 83724 (DEZEMBRO/2019)

TOTAL R\$ 1,93

COMP SAN 025	CAP PVC PBA, JE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	8,04	8,04
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,025	34,61	0,86
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097	23,20	4,86
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097	16,54	3,46



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI 26,44%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

****COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105315 - (AGOSTO/2025-1)**

Total R\$ 17,22

COMP SAN 026	CAP PVC PBA, JE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	20,95	20,95
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0438	34,61	1,51
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	23,20	5,74
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	16,54	4,09
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105381 - (AGOSTO/2025-1)				Total R\$	32,29

COMP SAN 027	CURVA 22°30' PVC PBA, JE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO 16	CURVA 22°30' PVC PBA, JE - DN 50 MM	UN	1,00	56,17	56,17
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,025	34,61	0,86
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097	23,20	4,86
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097	16,54	3,46
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105315 - (AGOSTO/2025-1)				Total R\$	65,35

COTAÇÃO 16	CURVA 22°30' PVC PBA, JE - DN 50 MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/10/2025	CASA MIMOSA	R\$ 56,17	62.978.978/0001-80	(11) 2782-5500	SITE
08/10/2025	ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA	R\$ 43,38	02.271.201/0001-59	(18) 3654-7000	SITE
08/10/2025	PLENOBRAS	R\$ 194,09	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	SITE
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 56,17			

COMP SAN 028	CURVA 90° PVC PBA, JE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	86,50	86,50
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0438	34,61	1,51
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	23,20	5,74
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	16,54	4,09
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105381 - (AGOSTO/2025-1)				Total R\$	97,84

COMP SAN 029	LUA DE REDUÇÃO PVC PBA, JE, DN 75 MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	18,92	18,92
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0438	34,61	1,51
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	23,20	5,74
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	16,54	4,09
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105381 - (AGOSTO/2025-1)				Total R\$	30,26

COMP SAN 030	TÊ REDUÇÃO BBB PVC PBA, JE, DN 75 MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI 26,44%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

11493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1,00	44,20	44,20
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	34,61	3,02
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4955	23,20	11,49
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4955	16,54	8,19
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105387 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 66,90

COMP SAN 031	TÊ BBB PVC PBA, JE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1,00	53,86	53,86
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	34,61	3,02
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4955	23,20	11,49
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4955	16,54	8,19
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105387 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 76,56

COMP SAN 032	TÊ BBB PVC PBA, JE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1,00	24,63	24,63
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,025	34,61	0,86
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097	23,20	4,86
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097	16,54	3,46
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105315 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 33,81

COMP SAN 033	TÊ REDUÇÃO BBB PVC PBA, JE, DN 100 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11379	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1,00	76,62	76,62
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125	34,61	3,89
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7045	23,20	16,34
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7045	16,54	11,65
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105367 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 108,50

COMP SAN 034	CURVA 90° PVC PBA, JE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1,00	36,64	36,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,025	34,61	0,86
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097	23,20	4,86
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097	16,54	3,46
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105315 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 45,82

COMP SAN 035	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA PARA TUBOS DE PVC/PBA, DN75 / DE 85 MM, PN-16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					

				SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025)	
				BDI	26,44%
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO					
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT					
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II					
DATA: 14/11/2025					
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO					
COTAÇÃO 17	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA PARA TUBOS DE PVC/PBA, DN75 / DE 85 MM, PN-16	UN	1,00	726,25	726,25
MÃO DE OBRA					
AUX. 01	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	13,00	1,93	25,09
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105315 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 751,34
COTAÇÃO 17	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA PARA TUBOS DE PVC/PBA, DN75 / DE 85 MM, PN-16				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/10/2025	ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA	R\$ 726,25	02.271.201/0001-59	(18) 3654-7000	SITE
08/10/2025	LINA COM. DE MATERIAIS DE SANEAMENTO	R\$ 725,00	52.974.225/0001-42	(11) 4226-1544	GUILHERME
09/10/2025	JV TUBOS	R\$ 1.096,43	21.391.561/0002-10	(67) 3348-1842	TAIANE
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 726,25			
RELAÇÃO DE PESOS DAS PEÇAS UTILIZADOS PARA QUANTIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO					
PEÇAS EM FERRO FUNDIDO (UNIDADE)					
ITEM		MASSA (KG)	ESPECIFICAÇÃO		
VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA PARA TUBOS DE PVC/PBA, DN75 / DE 85 MM, PN-16		13,00	Conforme Catalogo de peças do projeto		
**OBS. OS VALORES DE REFERÊNCIA FORAM RETIRADOS DOS CATÁLOGOS DE PEÇAS "SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO", "HIDRAMACO" E "ABNT NBR 7675"					
COMP SAN 036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO - VENTOSA REDE 75 MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO 18	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS E FLANGE, FF, PN-10, DN 75MM X 50MM	UN	1,00	227,73	227,73
COTAÇÃO 19	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, C/ VOLANTE EURO 23, DN 50 MM	UN	1,00	592,93	592,93
COTAÇÃO 20	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, FF, DN 50MM	UN	1,00	1922,11	1.922,11
COTAÇÃO 21	PARAFUSO E PORCA PARA FLANGES PN-10 DN 16	UN	24,00	12,90	309,60
COTAÇÃO 22	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE PN-10 DN 50MM	UN	2,00	3,01	6,02
MÃO DE OBRA					
AUX. 01	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	37,50	1,93	72,37
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105315 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 3.130,76
COTAÇÃO 18	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS E FLANGE, FF, PN-10, DN 75MM X 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/10/2025	PHS	R\$ 227,73	06.029.881/0001-50	(19) 3268-6981	ANDRE
30/09/2025	AAGUA SANEAMENTO	R\$ 990,00	09.237.525/0006-24	(65) 3026-5290	ANDERSON
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 227,73			
COTAÇÃO 19	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, C/ VOLANTE EURO 23, DN 50 MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/10/2025	PHS	R\$ 592,93	06.029.881/0001-50	(19) 3268-6981	ANDRE
08/10/2025	LINA COM. DE MATERIAIS DE SANEAMENTO	R\$ 399,00	52.974.225/0001-42	(11) 4226-1544	GUILHERME
09/10/2025	JV TUBOS	R\$ 769,20	21.391.561/0002-10	(67) 3348-1842	TAIANE
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 592,93			
COTAÇÃO 20	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, FF, DN 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/10/2025	PHS	R\$ 629,00	06.029.881/0001-50	(19) 3268-6981	ANDRE
08/10/2025	LINA COM. DE MATERIAIS DE SANEAMENTO	R\$ 2.800,00	52.974.225/0001-42	(11) 4226-1544	GUILHERME
09/10/2025	JV TUBOS	R\$ 1.922,11	21.391.561/0002-10	(67) 3348-1842	TAIANE
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 1.922,11			
COTAÇÃO 21	PARAFUSO E PORCA PARA FLANGES PN-10 DN 16				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/10/2025	MT SANEAMENTO	R\$ 15,00	20.775.930/0001-24	(65) 99970-2513	JORGE
02/10/2025	BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA	R\$ 9,33	73.163.800/0001-05	(011) 2966-5252	MILTON
06/10/2025	DRICON	R\$ 12,90	26.941.206-0001-00	(19) 98871-1377	GILVAN



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI 26,44%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

	VALOR ACATADO MEDIANA	R\$	12,90		
COTAÇÃO 22	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE PN-10 DN 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
02/10/2025	BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA	R\$ 3,01	73.163.800/0001-05	(011) 2966-5252	MILTON
06/10/2025	DRICON	R\$ 4,00	26.941.206-0001-00	(19) 98871-1377	GILVAN
06/10/2025	MT SANEAMENTO	R\$ 3,00	20.775.930/0001-24	(65) 99970-2513	JORGE
	VALOR ACATADO MEDIANA	R\$	3,01		

**RELAÇÃO DE PESOS DAS PEÇAS UTILIZADOS PARA QUANTIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO
PEÇAS EM FERRO FUNDIDO (UNIDADE)**

ITEM	MASSA (KG)	ESPECIFICAÇÃO
TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS E FLANGE, FF, PN-10, DN 75MM X 50MM	8,50	Conforme Catalogo de peças do projeto
VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, C/ VOLANTE EURO 23, DN 50 MM	13,00	Conforme Catalogo de peças do projeto
VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, FF, DN 50MM	16,00	Conforme Catalogo de peças do projeto

**OBS. OS VALORES DE REFERÊNCIA FORAM RETIRADOS DOS CATÁLOGOS DE PEÇAS "SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO", "HIDRAMACO" E "ABNT NBR 7675"

COMP SAN 037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO - VENTOSA REDE 50 MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO 23	TÊ COM BOLSAS E FLANGE, FF, PN-10, DN 50MM	UN	1,00	225,00	225,00
COTAÇÃO 24	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, C/ VOLANTE EURO 23, DN 50 MM	UN	1,00	592,93	592,93
COTAÇÃO 25	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, FF, DN 50MM	UN	1,00	1922,11	1.922,11
COTAÇÃO 26	PARAFUSO E PORCA PARA FLANGES PN-10 DN 16	UN	24,00	12,90	309,60
COTAÇÃO 27	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE PN-10 DN 50MM	UN	2,00	3,01	6,02
MÃO DE OBRA					
AUX. 01	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	37,50	1,93	72,37
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105315 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 3.128,03

COTAÇÃO 23	TÊ COM BOLSAS E FLANGE, FF, PN-10, DN 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/10/2025	PHS	R\$ 163,20	06.029.881/0001-50	(19) 3268-6981	ANDRE
08/10/2025	LINA COM. DE MATERIAIS DE SANEAMENTO	R\$ 225,00	52.974.225/0001-42	(11) 4226-1544	GUILHERME
30/09/2025	AAGUA SANEAMENTO	R\$ 990,00	09.237.525/0006-24	(65) 3026-5290	ANDERSON
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$	225,00		

COTAÇÃO 24	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, C/ VOLANTE EURO 23, DN 50 MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/10/2025	PHS	R\$ 592,93	06.029.881/0001-50	(19) 3268-6981	ANDRE
08/10/2025	LINA COM. DE MATERIAIS DE SANEAMENTO	R\$ 399,00	52.974.225/0001-42	(11) 4226-1544	GUILHERME
09/10/2025	JV TUBOS	R\$ 968,87	21.391.561/0002-10	(67) 3348-1842	TAIANE
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$	592,93		

COTAÇÃO 25	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, FF, DN 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/10/2025	PHS	R\$ 629,00	06.029.881/0001-50	(19) 3268-6981	ANDRE
08/10/2025	LINA COM. DE MATERIAIS DE SANEAMENTO	R\$ 2.800,00	52.974.225/0001-42	(11) 4226-1544	GUILHERME
09/10/2025	JV TUBOS	R\$ 1.922,11	21.391.561/0002-10	(67) 3348-1842	TAIANE
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$	1.922,11		

COTAÇÃO 26	PARAFUSO E PORCA PARA FLANGES PN-10 DN 16				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/10/2025	MT SANEAMENTO	R\$ 15,00	20.775.930/0001-24	(65) 99970-2513	JORGE
02/10/2025	BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA	R\$ 9,33	73.163.800/0001-05	(011) 2966-5252	MILTON
06/10/2025	DRICON	R\$ 12,90	26.941.206-0001-00	(19) 98871-1377	GILVAN
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$	12,90		

COTAÇÃO 27	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE PN-10 DN 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI 26,44%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

02/10/2025	BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA	R\$	3,01	73.163.800/0001-05	(011) 2966-5252	MILTON
06/10/2025	DRICON	R\$	4,00	26.941.206-0001-00	(19) 98871-1377	GILVAN
06/10/2025	MT SANEAMENTO	R\$	3,00	20.775.930/0001-24	(65) 99970-2513	JORGE
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$	3,01			

**RELAÇÃO DE PESOS DAS PEÇAS UTILIZADOS PARA QUANTIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO
PEÇAS EM FERRO FUNDIDO (UNIDADE)**

ITEM	MASSA (KG)	ESPECIFICAÇÃO
TÊ COM BOLSAS E FLANGE, FF, PN-10, DN 50MM	8,50	Conforme Catalogo de peças do projeto
VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, C/ VOLANTE EURO 23, DN 50 MM	13,00	Conforme Catalogo de peças do projeto
VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, FF, DN 50MM	16,00	Conforme Catalogo de peças do projeto
**OBS. OS VALORES DE REFERÊNCIA FORAM RETIRADOS DOS CATÁLOGOS DE PEÇAS "SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO", "HIDRAMACO" E "ABNT NBR 7675"		

COMP SAN 038	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA PARA TUBOS DE PVC/PBA, DN50 / DE 60 MM, PN-16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO 28	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA PARA TUBOS DE PVC/PBA, DN50 / DE 60 MM, PN-16	UN	1,00	698,65	698,65
MÃO DE OBRA					
AUX. 01	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	13,00	1,93	25,09
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 105315 - (AGOSTO/2025-1)				Total	R\$ 723,74

COTAÇÃO 28	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA PARA TUBOS DE PVC/PBA, DN50 / DE 60 MM, PN-16	UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/10/2025	PHS	R\$ 698,65	06.029.881/0001-50	(19) 3268-6981	ANDRE
08/10/2025	LINA COM. DE MATERIAIS DE SANEAMENTO	R\$ 407,00	52.974.225/0001-42	(11) 4226-1544	GUILHERME
09/10/2025	JV TUBOS	R\$ 769,20	21.391.561/0002-10	(67) 3348-1842	TAIANE
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 698,65			

**RELAÇÃO DE PESOS DAS PEÇAS UTILIZADOS PARA QUANTIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO
PEÇAS EM FERRO FUNDIDO (UNIDADE)**

ITEM	MASSA (KG)	ESPECIFICAÇÃO
VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS, CUNHA DE BORRACHA PARA TUBOS DE PVC/PBA, DN50 / DE 60 MM, PN-16	13,00	Conforme Catalogo de peças do projeto
**OBS. OS VALORES DE REFERÊNCIA FORAM RETIRADOS DOS CATÁLOGOS DE PEÇAS "SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO", "HIDRAMACO" E "ABNT NBR 7675"		

COMP SAN 039	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA DN 50 MM X DE 60 MM (REDE DE DISTRIBUIÇÃO À FACHADA DO LOTE)	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,00	4,31	4,31
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	6,00	5,51	33,06
1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	9,92	9,92
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	1,32	26,68	35,21
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	1,32	91,77	121,13
MÃO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	29,16	9,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	23,20	15,54
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE COD. 09630 (RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA-REDE DE DISTRIBUIÇÃO À FACHADA DO LOTE) - AGOSTO/2025-1				Total	R\$ 228,79

COMP SAN 040	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA DN 75 MM (REDE DE DISTRIBUIÇÃO À FACHADA DO LOTE)	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI **26,44%**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,00	4,31	4,31
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	6,00	5,51	33,06
1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	14,66	14,66
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,32	26,68	35,21
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,32	91,77	121,13

MÃO DE OBRA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	29,16	9,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	23,20	15,54

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE COD. 09630 (RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA-REDE DE DISTRIBUIÇÃO À FACHADA DO LOTE) - AGOSTO/2025-1

Total R\$ 233,53

COMP SAN 041	LOCALACAO 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)				MÊS
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
10777	LOCALACAO 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	1,00	962,26	962,26
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÓD. 4656 - (MAIO/2025)				Total R\$	962,26

COMP SAN 042	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER				UNXKM
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0397	284,62	11,29
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO AGETOP CIVIL, CÓD. 030117 - (FEVEREIRO/2024)				Total R\$	11,29

COMP SAN 043	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER				UNXKM
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0397	284,62	11,29
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO AGETOP CIVIL, CÓD. 030117 - (ABRIL/2025)				Total R\$	11,29

COMP SAN 044	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	UN	0,002	351,35	0,70
91285	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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0277	0,56	0,01
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	0,083	10,31	0,85
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	23,20	1,92
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA AGESUL (1701000200) - 06/2025				Total R\$	3,48



SINAPI (SETEMBRO/2025)
SICRO (JULHO/2025)
ANP (JULHO/2025)

BDI **26,44%**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SANEAMENTO

COMP SAN 045	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
M A T E R I A L					
4085	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	0,001	4,41	0,004
M Ã O D E O B R A					
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	33,49	0,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	29,16	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	23,20	0,41
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA AGESUL (1701000200) - 06/2025				Total	R\$ 0,68



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
 LOCAL : LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II - MATUPÁ/MT
 DATA : 14/11/2025

PLANILHA DE RESULTADOS DA REDE DE ÁGUA

Trecho	Nó montante	Nó jusante	Extensão (m)	Vazão (l/s)	DN (mm)	C	Vel. (m/s)	P.Carga (m/km)	P.Carga (m)	H Disp. mon (mca)	H Disp. jus (mca)	Cota Ter. mon (m)	Cota Ter. jus (m)	Cota Piez. mon (m)	Cota Piez. jus (m)	Obs.
T1	N1	N2	7,81	1,90	75	150	0,41	2,37	0,025	15,00	14,75	99,17	99,40	114,17	114,15	Rede Projetada
T2	N2	N3	51,58	1,82	75	150	0,39	2,20	0,114	14,75	13,28	99,40	100,75	114,15	114,03	Rede Projetada
T3	N3	N4	34,28	1,75	75	150	0,37	2,04	0,070	13,28	13,26	100,75	100,70	114,03	113,96	Rede Projetada
T4	N4	N5	57,49	1,68	75	150	0,36	1,89	0,108	13,26	12,45	100,70	101,40	113,96	113,85	Rede Projetada
T5	N5	N6	61,26	1,53	75	150	0,33	1,59	0,098	12,45	11,81	101,40	101,95	113,85	113,76	Rede Projetada
T6	N6	N7	40,18	0,07	75	150	0,02	0,01	0,000	11,81	11,76	101,95	102,00	113,76	113,76	Rede Projetada
T7	N5	N8	71,03	0,07	50	150	0,03	0,03	0,002	12,45	11,75	101,40	102,10	113,85	113,85	Rede Projetada
T8	N6	N9	110,79	1,39	75	150	0,30	1,32	0,147	11,81	11,31	101,95	102,30	113,76	113,61	Rede Projetada
T9	N9	N10	23,54	1,31	75	150	0,28	1,20	0,028	11,31	11,08	102,30	102,50	113,61	113,58	Rede Projetada
T10	N10	N11	53,13	1,24	75	150	0,27	1,08	0,057	11,08	11,01	102,50	102,52	113,58	113,53	Rede Projetada
T11	N11	N12	69,15	1,09	50	150	0,47	4,62	0,319	11,01	11,20	102,52	102,01	113,53	113,21	Rede Projetada
T12	N12	N13	58,67	1,02	50	150	0,44	4,06	0,238	11,20	10,96	102,01	102,01	113,21	112,97	Rede Projetada
T13	N13	N14	15,15	0,95	50	150	0,41	3,54	0,054	10,96	10,90	102,01	102,01	112,97	112,91	Rede Projetada
T14	N14	N15	31,69	0,88	50	150	0,37	3,05	0,097	10,90	10,81	102,01	102,01	112,91	112,82	Rede Projetada
T15	N15	N16	21,98	0,80	50	150	0,34	2,60	0,057	10,81	10,75	102,01	102,01	112,82	112,76	Rede Projetada
T16	N16	N17	68,58	0,73	50	150	0,31	2,18	0,167	10,75	10,59	102,01	102,00	112,76	112,59	Rede Projetada
T17	N17	N18	63,11	0,66	50	150	0,28	1,79	0,129	10,59	10,16	102,00	102,30	112,59	112,46	Rede Projetada
T18	N18	N19	23,21	0,58	50	150	0,25	1,44	0,033	10,16	10,23	102,30	102,20	112,46	112,43	Rede Projetada
T19	N19	N20	43,38	0,51	50	150	0,22	1,13	0,049	10,23	11,28	102,20	101,10	112,43	112,38	Rede Projetada
T24	N20	N25	76,58	0,44	50	150	0,19	0,85	0,065	11,28	11,57	101,10	100,75	112,38	112,32	Rede Projetada
T25	N11	N26	8,04	0,07	75	150	0,02	0,01	0,000	11,01	10,93	102,52	102,60	113,53	113,53	Rede Projetada
T26	N25	N27	20,68	0,07	50	150	0,03	0,03	0,001	11,56	11,61	100,75	100,70	112,31	112,31	Rede Projetada
T22	N25	N23	12,52	0,29	50	150	0,12	0,40	0,005	11,56	11,85	100,75	100,46	112,31	112,31	Rede Projetada
T23	N23	N24	38,00	0,22	50	150	0,09	0,23	0,009	11,85	11,98	100,46	100,32	112,31	112,30	Rede Projetada
T27	N24	N28	78,89	0,15	50	150	0,06	0,11	0,009	11,98	12,79	100,32	99,50	112,30	112,29	Rede Projetada
T28	N28	N29	14,60	0,07	50	150	0,03	0,03	0,000	12,79	12,59	99,50	99,70	112,29	112,29	Rede Projetada
Extensão Total			1.155,32													
Rede 75 mm			448,10													
Rede 50 mm			707,22													

O volume a ser escavado foi calculado de acordo com a equação abaixo:

$$V_e = P_{\text{média}} \times E_x \times L$$

Onde:

V_e = Volume a ser escavado (m^3);
 $P_{\text{média}}$ = Profundidade média da vala (m);
 E_x = Extensão da rede (m);
 L = Largura da vala (m).

Para o cálculo do preparo de fundo de vala, tem-se:

$$V_{ac} = E_x \times L \times ac$$

Onde:

V_{ac} = Volume da camada de areia (m^3);
 ac = altura da camada de areia - 0,10 (m);
 E_x = Extensão da rede (m);
 L = Largura da vala (m).

Envolvimento lateral da tubulação com areia:

$$E_l = A_{tv} \times L \times E_x - V_t$$

Onde:

E_l = Envolvimento lateral com areia (m^3);
 A_{tv} = Altura do tubo (m);
 L = Largura da vala (m);
 E_x = Extensão da rede (m);
 V_t = Volume do tubo na vala (m^3).

Envolvimento superior com areia:

$$E_s = L \times E_x \times 0,15$$

Onde:

E_s = Envolvimento superior com areia (m^3);
 L = Largura da vala (m);
 E_x = Extensão da rede (m);
0,15 = altura do envolvimento superior.

No cálculo do Reaterro da vala, foi considerada a equação a seguir, sendo desconsiderado o volume de base, sub-base e pavimento do volume de reaterro. Foi considerado o empolamento do material de reaterro.

$$V_r = ((P_{\text{média}} - p_v) \times E_x \times L) \times E - V_t$$

Onde:

V_r = Volume de reaterro (m^3);
 $P_{\text{média}}$ = Profundidade média da vala (m);
 E_x = Extensão da rede (m);
 L = Largura da vala (m);
 p_v = Altura do pavimento (base, sub-base e pavimento) (m);
 E = Empolamento (%);
 V_t = Volume do tubo na vala (m^3).

Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura da vala (m)	Profundidade da vala (m)	Preparo de fundo de vala (m)	Volume de escavação (m^3)	Volume preparo de fundo (m^3)	Envolvimento lateral com areia (m^3)	Envolvimento superior com areia (m^3)	Reaterro (m^3)	Reaterro com empolamento (m^3)
T1	7,81	75	0,65	0,95	0,10	5,33	0,51	0,37	0,76	1,53	1,92
T2	51,58	75	0,65	0,95	0,10	35,2	3,35	2,51	5,02	10,07	12,59
T3	34,28	75	0,65	0,95	0,10	23,39	2,23	1,66	3,34	6,69	8,36
T4	57,49	75	0,65	0,95	0,10	39,23	3,74	2,79	5,60	11,22	14,03
T5	61,26	75	0,65	0,95	0,10	41,8	3,98	2,98	5,97	11,95	14,93



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
 LOCAL : LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II - MATUPÁ/MT
 DATA : 14/11/2025

T6	40,18	75	0,65	0,95	0,10	27,42	2,61	1,95	3,91	7,85	9,81
T7	71,03	50	0,65	0,93	0,10	47,55	4,62	2,30	6,92	14,09	17,61
T8	110,79	75	0,65	0,95	0,10	75,61	7,20	5,39	10,80	21,61	27,02
T9	23,54	75	0,65	0,95	0,10	16,06	1,53	1,14	2,29	4,60	5,75
T10	53,13	75	0,65	0,95	0,10	36,26	3,45	2,58	5,18	10,37	12,96
T11	69,15	50	0,65	0,93	0,10	46,29	4,49	2,24	6,74	13,71	17,14
T12	58,67	50	0,65	0,93	0,10	39,27	3,81	1,90	5,72	11,63	14,54
T13	15,15	50	0,65	0,93	0,10	10,14	0,98	0,49	1,47	3,01	3,76
T14	31,69	50	0,65	0,93	0,10	21,21	2,06	1,02	3,08	6,30	7,87
T15	21,98	50	0,65	0,93	0,10	14,71	1,43	0,71	2,14	4,36	5,45
T16	68,58	50	0,65	0,93	0,10	45,91	4,46	2,22	6,68	13,61	17,01
T17	63,11	50	0,65	0,93	0,10	42,25	4,10	2,04	6,15	12,52	15,65
T18	23,21	50	0,65	0,93	0,10	15,53	1,51	0,75	2,26	4,60	5,75
T19	43,38	50	0,65	0,93	0,10	29,04	2,82	1,40	4,22	8,62	10,77
T24	76,58	50	0,65	0,93	0,10	51,27	4,98	2,48	7,46	15,20	19,00
T25	8,04	75	0,65	0,95	0,10	5,48	0,52	0,38	0,78	1,58	1,97
T26	20,68	50	0,65	0,93	0,10	13,84	1,34	0,67	2,01	4,10	5,13
T22	12,52	50	0,65	0,93	0,10	8,38	0,81	0,40	1,22	2,49	3,11
T23	38,00	50	0,65	0,93	0,10	25,44	2,47	1,23	3,70	7,54	9,43
T27	78,89	50	0,65	0,93	0,10	52,81	5,13	2,56	7,69	15,64	19,55
T28	14,60	50	0,65	0,93	0,10	9,77	0,95	0,47	1,42	2,90	3,62
Total	1.155,32					779,19	75,09	44,63	112,53	227,77	284,72

PLANILHA DE RESULTADOS DA REDE COLETORA-SUB BACIA A

Coletor	Trecho	PV Ini PV Fim	Extensão (m)	Cont. Lin (l/s/km) ini/fim	Cont. Tre (l/s) ini/fim	Q Pontual (l/s) ini/fim	Q Mont. (l/s) ini/fim	Q Jus. (l/s) ini/fim	Diam. (mm)	Declividade e (m/m)	Cota Ter. (m)	Cota GS Col. (m)	Rec. Col. (m) mon/jus	Prof. Vala (m) mon/jus	y/D ini/fim	V (m/s) ini/fim	Arr. In. (Pa) Vc (m/s)	n mannings	Larg. Vala (m)
C1	T1	1	19,27	1,26	0,024	0,990	0,990	1,014	150	0,0104	102,50	101,45	0,900	1,05	0,21	0,56	1,92	0,013	0,65
		2		1,45	0,028	0,990	0,990	1,018			102,30	101,25	0,900	1,05	0,21	0,56	2,58	0,013	
	T2	2	52,38	1,26	0,066	0,000	1,014	1,080	150	0,0050	102,30	101,25	0,900	1,05	0,25	0,43	1,09	0,013	0,65
		3		1,45	0,076	0,000	1,018	1,094			102,08	100,99	0,942	1,09	0,25	0,43	2,80	0,013	
	T3	3	65,56	1,26	0,083	0,000	1,080	1,163	150	0,0050	102,08	100,99	0,942	1,09	0,25	0,43	1,09	0,013	0,65
		4		1,45	0,095	0,000	1,094	1,190			101,95	100,66	1,140	1,29	0,25	0,43	2,80	0,013	
	T4	4	62,20	1,26	0,078	0,000	1,205	1,283	150	0,0050	101,95	100,66	1,140	1,29	0,25	0,43	1,09	0,013	0,65
		5		1,45	0,090	0,000	1,238	1,328			101,40	100,35	0,901	1,05	0,25	0,43	2,80	0,013	
	T5	5	58,69	1,26	0,074	0,000	1,383	1,457	150	0,0116	101,40	100,35	0,901	1,05	0,20	0,58	2,09	0,013	0,65
		6		1,45	0,085	0,000	1,443	1,528			100,72	99,67	0,900	1,05	0,21	0,58	2,56	0,013	
	T6	6	41,02	1,26	0,052	0,000	1,494	1,546	150	0,0235	100,72	99,62	0,955	1,11	0,17	0,75	3,69	0,013	0,65
		7		1,45	0,060	0,000	1,571	1,630			99,70	98,65	0,900	1,05	0,18	0,76	2,40	0,013	
	T7	7	10,20	1,26	0,013	0,000	1,546	1,559	150	0,0050	99,70	98,65	0,900	1,05	0,26	0,43	1,10	0,013	0,65
		8		1,45	0,015	0,000	1,630	1,645			99,70	98,60	0,951	1,10	0,26	0,44	2,85	0,013	
C2	T8	9	33,15	1,26	0,042	0,000	0,000	0,042	150	0,0050	102,00	100,95	0,900	1,05	0,25	0,43	1,09	0,013	0,65
		4		1,45	0,048	0,000	0,000	0,048			101,95	100,78	1,016	1,17	0,25	0,43	2,80	0,013	
C3	T9	10	79,09	1,26	0,100	0,000	0,000	0,100	150	0,0095	102,15	101,10	0,900	1,05	0,21	0,54	1,79	0,013	0,65
		5		1,45	0,115	0,000	0,000	0,115			101,40	100,35	0,900	1,05	0,21	0,54	2,61	0,013	
C4	T10	11	29,02	1,26	0,037	0,000	0,000	0,037	150	0,0050	100,81	99,76	0,900	1,05	0,25	0,43	1,09	0,013	0,65
		6		1,45	0,042	0,000	0,000	0,042			100,72	99,62	0,955	1,11	0,25	0,43	2,80	0,013	
Extensão total (m)			450,58																

ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA

O volume a ser escavado foi calculado de acordo com a equação abaixo:

$$V_e = P_{\text{média}} \times E_x \times L$$

Onde:

Ve = Volume a ser escavado (m³);
 Pmédia = Profundidade média da vala (m);
 Ex = Extensão da rede (m);
 L = Largura da vala (m).

Para o cálculo do preparo de fundo de vala, tem-se:

$$V_{ac} = E_x \times L \times ac$$

Onde:

Vac = Volume da camada de areia (m³);
 ac = altura da camada de areia - 0,10 (m);
 Ex = Extensão da rede (m);
 L = Largura da vala (m).

OBS.: Para os cálculos do escoramento, foi considerado que valas com profundidade média maior que 1,25 m e menor que 1,70 m o escoramento adotado é Pontalete, já nas valas com profundidade média a partir de 1,70 m, foi considerado escoramento descontínuo.

Trecho	Extensão (m)	Profundidade (m)			Largura da Vala (m)	Escavação (m³)			Cálculo do escoramento (m²)		Preparo de fundo de vala com camada de areia (m³)	Tipo de superfície	Situação
		Mont.	Jus.	Média		0 a 1,5 m	1,5 a 3,0 m	3,0 a 4,5 m	Pontalete	Descontínuo			
T1	19,27	1,05	1,05	1,05	0,65	14,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	Sem revestimento	Projetada
T2	52,38	1,05	1,09	1,07	0,65	38,98	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	Sem revestimento	Projetada
T3	65,56	1,09	1,29	1,19	0,65	53,91	0,00	0,00	156,03	0,00	4,26	Sem revestimento	Projetada
T4	62,20	1,29	1,05	1,17	0,65	50,34	0,00	0,00	145,55	0,00	4,04	Asfáltico	Projetada
T5	58,69	1,05	1,05	1,05	0,65	42,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3,81	Asfáltico	Projetada
T6	41,02	1,11	1,05	1,07	0,65	30,53	0,00	0,00	0,00	0,00	2,67	Asfáltico	Projetada
T7	10,20	1,05	1,10	1,07	0,65	7,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	Asfáltico	Projetada
T8	33,15	1,05	1,17	1,10	0,65	25,32	0,00	0,00	0,00	0,00	2,15	Asfáltico	Projetada
T9	79,09	1,05	1,05	1,05	0,65	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	5,14	Sem revestimento	Projetada
T10	29,02	1,05	1,11	1,07	0,65	21,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,89	Sem revestimento	Projetada
Total	450,58					343,11	0,00	0,00	301,58	0,00	29,29		

REATERRO DE VALA

Envolvimento lateral da tubulação com areia:

$$E_l = A_{tv} \times L \times E_x - V_t$$

OBRA :	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL :	LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II - MATUPÁ/MT
DATA:	14/11/2025

$$E_s = L \times E_x \times 0,15$$
$$Vr = ((P_{media} - p_v) \times Ex \times L) \times E - Vt$$

Onde:
 Vr = Volume de reaterro (m³);
 Pmédia = Profundidade média da vala (m);
 Ex = Extensão da rede (m);
 L = Largura da vala (m);
 pv = Altura do pavimento (base, sub-base e pavimento) (m);
 E = Empolamento (%).
 Vt = Volume do tubo na vala (m³).

Trecho	Extensão (m)	Profundidade (m)			Diâmetro (mm)	Largura da Vala (m)	Envolvimento lateral com areia (m²)	Envolvimento superior com areia (m²)	Reaterro Manual com compactação mecânica (m³)	Reaterro com empolamento (m³)	Volume excedente (m³)	Tipo de superfície	Situação
		Mont.	Jus.	Média									
T1	19,27	1,05	1,05	1,05	150	0,65	1,54	1,88	4,41	5,51	8,58	Sem revestimento	Projetada
T2	52,38	1,05	1,09	1,07	150	0,65	4,18	5,11	12,71	15,88	23,10	Sem revestimento	Projetada
T3	65,56	1,09	1,29	1,19	150	0,65	5,23	6,39	21,02	26,27	27,64	Sem revestimento	Projetada
T4	62,20	1,29	1,05	1,17	150	0,65	4,97	6,06	19,11	23,89	26,45	Asfáltico	Projetada
T5	58,69	1,05	1,05	1,05	150	0,65	4,69	5,72	13,45	16,82	26,10	Asfáltico	Projetada
T6	41,02	1,11	1,05	1,08	150	0,65	3,27	4,00	10,12	12,65	17,88	Asfáltico	Projetada
T7	10,20	1,05	1,10	1,08	150	0,65	0,81	0,99	2,50	3,13	4,46	Asfáltico	Projetada
T8	33,15	1,05	1,17	1,11	150	0,65	2,65	3,23	8,84	11,05	14,27	Asfáltico	Projetada
T9	79,09	1,05	1,05	1,05	150	0,65	6,31	7,71	18,10	22,63	35,20	Sem revestimento	Projetada
T10	29,02	1,05	1,11	1,08	150	0,65	2,32	2,83	7,16	8,95	12,65	Sem revestimento	Projetada
Total	450,58						35,97	43,93	117,43	146,79	196,32		

Coletor	Trecho	PV Ini PV Fim	Extensão (m)	Cont. Lin (l/s/km) ini/fim	Cont. Tre (l/s) ini/fim	Q Pontual (l/s/fim) ini/fim	Q Mont. (l/s) ini/fim	Q Jus. (l/s) ini/fim	Diam. (mm)	Declividade e (m/m)	Cota Ter. (m)	Cota GS Col. (m)	Rec. Col. (m) mon/jus	Prof. Vala (m) mon/jus	y/D ini/fim	V (m/s) ini/fim	Arr. In. (Pa) Vc (m/s)	n manning	Larg. Vala (m)	
C1	T11	12	13,85	1,36	0,019	0,000	0,000	0,019	150	0,0108	99,70	98,65	0,900	1,05	0,21	0,56	1,99	0,013	0,65	
		13		1,57	0,022	0,000	0,000	0,022			99,55	98,50	0,900	1,05	0,21	0,56	2,57	0,013		
	T12	13	25,09	1,36	0,034	0,000	0,019	0,053	150	0,0050	99,55	98,50	0,900	1,05	0,25	0,43	1,09	0,013	0,65	
		14		1,57	0,039	0,000	0,022	0,061			99,73	98,38	1,205	1,36	0,25	0,43	2,80	0,013		
	T13	14	4,79	1,36	0,006	0,000	0,847	0,853	150	0,0050	99,73	98,38	1,205	1,36	0,25	0,43	1,09	0,013	0,65	
		15		1,57	0,007	0,000	0,979	0,986			99,61	98,35	1,109	1,26	0,25	0,43	2,80	0,013		
	T14	15	2,00	1,36	0,003	0,000	0,853	0,856	150	0,0050	99,61	98,35	1,109	1,26	0,25	0,43	1,09	0,013	0,65	
		16		1,57	0,003	0,000	0,986	0,989			99,55	98,34	1,059	1,21	0,25	0,43	2,80	0,013		
	C2	T15	17	20,31	1,36	0,028	0,000	0,000	0,028	150	0,0050	100,71	99,66	0,900	1,05	0,25	0,43	1,09	0,013	0,65
			18		1,57	0,032	0,000	0,000	0,032			100,70	99,56	0,992	1,14	0,25	0,43	2,80	0,013	
		T16	18	26,66	1,36	0,036	0,000	0,028	0,064	150	0,0050	100,70	99,56	0,992	1,14	0,25	0,43	1,09	0,013	0,65
			33		1,57	0,042	0,000	0,032	0,074			100,75	99,43	1,175	1,33	0,25	0,43	2,80	0,013	
T17		33	10,89	1,36	0,015	0,000	0,686	0,700	150	0,0050	100,75	99,07	1,533	1,68	0,25	0,43	1,09	0,013	0,65	
		20		1,57	0,017	0,000	0,792	0,809			100,50	99,01	1,338	1,49	0,25	0,43	2,80	0,013		
T18		20	69,18	1,36	0,094	0,000	0,700	0,794	150	0,0050	100,50	99,01	1,338	1,49	0,25	0,43	1,09	0,013	0,65	
		14		1,57	0,108	0,000	0,809	0,918			99,73	98,67	0,914	1,06	0,25	0,43	2,80	0,013		
C3		T19	21	13,95	1,36	0,019	0,000	0,000	0,019	150	0,0064	102,60	101,55	0,900	1,05	0,24	0,47	1,33	0,013	0,65
			22		1,57	0,022	0,000	0,000	0,022			102,51	101,46	0,900	1,05	0,24	0,47	2,72	0,013	
		T20	22	66,22	1,36	0,090	0,000	0,019	0,109	150	0,0076	102,51	101,46	0,900	1,05	0,23	0,50	1,50	0,013	0,65
			23		1,57	0,104	0,000	0,022	0,126			102,01	100,96	0,900	1,05	0,23	0,50	2,67	0,013	
	T21	23	63,02	1,36	0,085	0,000	0,109	0,194	150	0,0050	102,01	100,96	0,900	1,05	0,25	0,43	1,09	0,013	0,65	
		24		1,57	0,099	0,000	0,126	0,224			102,01	100,65	1,215	1,37	0,25	0,43	2,80	0,013		
	T22	24	15,17	1,36																



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
 LOCAL : LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II - MATUPÁ/MT
 DATA : 14/11/2025

ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA

O volume a ser escavado foi calculado de acordo com a equação abaixo:

$$V_e = P_{\text{média}} \times E_x \times L$$

Onde:

V_e = Volume a ser escavado (m³);
 $P_{\text{média}}$ = Profundidade média da vala (m);
 E_x = Extensão da rede (m);
 L = Largura da vala (m).

Para o cálculo do preparo de fundo de vala, tem-se:

$$V_{ac} = E_x \times L \times ac$$

Onde:

V_{ac} = Volume da camada de areia (m³);
 ac = altura da camada de areia - 0,10 (m);
 E_x = Extensão da rede (m);
 L = Largura da vala (m).

OBS.: Para os cálculos do escoramento, foi considerado que valas com profundidade média maior que 1,25 m e menor que 1,70 m o escoramento adotado é Pontalete, já nas valas com profundidade média a partir de 1,70 m, foi considerado escoramento descontinuo.

Trecho	Extensão (m)	Profundidade (m)			Largura da Vala (m)	Escavação (m³)			Cálculo do escoramento (m²)		Preparo de fundo de vala com camada de areia (m³)	Tipo de superfície	Situação
		Mont.	Jus.	Média		0 a 1,5 m	1,5 a 3,0 m	3,0 a 4,5 m	Pontalete	Descontínuo			
T11	13,85	1,05	1,05	1,05	0,65	10,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	Asfáltico	Projetada
T12	25,09	1,05	1,36	1,20	0,65	20,79	0,00	0,00	60,22	0,00	1,63	Asfáltico	Projetada
T13	4,79	1,36	1,26	1,30	0,65	4,28	0,00	0,00	12,45	0,00	0,31	Asfáltico	Projetada
T14	2,00	1,26	1,21	1,23	0,65	1,70	0,00	0,00	4,92	0,00	0,13	Sem revestimento	Projetada
T15	20,31	1,05	1,14	1,09	0,65	15,38	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	Sem revestimento	Projetada
T16	26,66	1,14	1,33	1,23	0,65	22,61	0,00	0,00	65,58	0,00	1,73	Sem revestimento	Projetada
T17	10,89	1,68	1,49	1,58	0,65	10,62	0,56	0,00	34,41	0,00	0,71	Sem revestimento	Projetada
T18	69,18	1,49	1,06	1,27	0,65	60,48	0,00	0,00	175,72	0,00	4,50	Asfáltico	Projetada
T19	13,95	1,05	1,05	1,05	0,65	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	Asfáltico	Projetada
T20	66,22	1,05	1,05	1,05	0,65	48,42	0,00	0,00	0,00	0,00	4,30	Sem revestimento	Projetada
T21	63,02	1,05	1,37	1,20	0,65	52,23	0,00	0,00	151,25	0,00	4,10	Sem revestimento	Projetada
T22	15,17	1,37	1,44	1,40	0,65	14,54	0,00	0,00	42,48	0,00	0,99	Sem revestimento	Projetada
T23	35,71	1,44	1,62	1,53	0,65	34,82	0,69	0,00	109,27	0,00	2,32	Sem revestimento	Projetada
T24	19,85	1,62	1,72	1,66	0,65	19,35	2,07	0,00	0,00	65,90	1,29	Asfáltico	Projetada
T25	37,38	1,72	1,90	1,80	0,65	36,45	7,28	0,00	0,00	134,57	2,43	Sem revestimento	Projetada
T26	42,50	1,90	2,12	2,00	0,65	41,44	13,81	0,00	0,00	170,00	2,76	Sem revestimento	Projetada
T27	52,25	2,12	2,62	2,36	0,65	50,94	29,21	0,00	0,00	0,00	3,40	Sem revestimento	Projetada
T28	17,31	2,62	2,69	2,65	0,65	16,88	12,94	0,00	0,00	0,00	1,13	Sem revestimento	Projetada
T29	47,20	2,69	1,79	2,23	0,65	46,02	22,40	0,00	0,00	0,00	3,07	Asfáltico	Projetada
T30	48,27	1,79	1,68	1,73	0,65	47,06	7,22	0,00	0,00	167,01	3,14	Sem revestimento	Projetada
Total	631,60					564,34	96,18	0,00	656,30	537,48	41,05		

REATERRO DE VALA

O volume a ser escavado foi calculado de acordo com a equação abaixo:

$$V_e = P_{\text{média}} \times E_x \times L$$

Onde:

V_e = Volume a ser escavado (m³);
 $P_{\text{média}}$ = Profundidade média da vala (m);
 E_x = Extensão da rede (m);
 L = Largura da vala (m).

No cálculo do Reaterro da vala, foi considerada a equação a seguir, sendo desconsiderado o volume de base, sub-base e pavimento do volume de reaterro. Foi considerado o empolamento do material de reaterro.

$$V_r = ((P_{\text{média}} - p_v) \times E_x \times L) \times E - V_t$$

Onde:

V_r = Volume de reaterro (m³);
 $P_{\text{média}}$ = Profundidade média da vala (m);
 E_x = Extensão da rede (m);
 L = Largura da vala (m);
 p_v = Altura do pavimento (base, sub-base e pavimento) (m);
 E = Empolamento (%).
 V_t = Volume do tubo na vala (m³).

Trecho	Extensão (m)	Profundidade (m)			Diâmetro (mm)	Largura da Vala (m)	Envolvimento lateral com areia (m³)	Envolvimento superior com areia (m³)	Reaterro Manual com compactação mecânica (m³)	Reaterro com empolamento (m³)	Volume excedente (m³)	Tipo de superfície	Situação
		Mont.	Jus.	Média									
T11	13,85	1,05	1,05	1,05	150	0,65	1,11	1,35	3,17	3,96	6,17	Asfáltico	Projetada
T12	25,09	1,05	1,36	1,20	150	0,65	2,00	2,45	8,23	10,29	10,50	Asfáltico	Projetada
T13	4,79	1,36	1,26	1,31	150	0,65	0,38	0,47	1,90	2,37	1,91	Asfáltico	Projetada
T14	2,00	1,26	1,21	1,23	150	0,65	0,16	0,20	0,70	0,87	0,83	Sem revestimento	Projetada
T15	20,31	1,05	1,14	1,10	150	0,65	1,62	1,98	5,26	6,57	8,81	Sem revestimento	Projetada
T16	26,66	1,14	1,33	1,23	150	0,65	2,13	2,60	9,28	11,60	11,01	Sem revestimento	Projetada
T17	10,89	1,68	1,49	1,59	150	0,65	0,87	1,06	6,28	7,85	3,33	Sem revestimento	Projetada
T18	69,18	1,49	1,06	1,28	150	0,65	5,52	6,75	26,00	32,50	27,98	Asfáltico	Projetada
T19	13,95	1,05	1,05	1,05	150	0,65	1,11	1,36	3,19	3,99	6,21	Asfáltico	Projetada
T20	66,22	1,05	1,05	1,05	150	0,65	5,29	6,46	15,16	18,95	29,47	Sem revestimento	Projetada
T21	63,02	1,05	1,37	1,21	150	0,65	5,03	6,14	20,88	26,10	26,13	Asfáltico	Projetada
T22	15,17	1,37	1,44	1,40	150	0,65	1,21	1,48	6,95	8,69	5,85	Sem revestimento	Projetada
T23	35,71	1,44	1,62	1,53	150	0,65	2,85	3,48	19,33	24,16	11,35	Sem revestimento	Projetada



MEMORIA DE CALCULO

OBRA : SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL : LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II - MATUPÁ/MT
DATA : 14/11/2025

T24	19,85	1,62	1,72	1,67	150	0,65	1,58	1,94	12,54	15,67	5,75	Sem revestimento	Projetada
T25	37,38	1,72	1,90	1,81	150	0,65	2,98	3,64	26,96	33,70	10,03	Sem revestimento	Projetada
T26	42,50	1,90	2,12	2,01	150	0,65	3,39	4,14	36,17	45,21	10,04	Asfáltico	Projetada
T27	52,25	2,12	2,62	2,37	150	0,65	4,17	5,09	56,74	70,93	9,22	Sem revestimento	Projetada
T28	17,31	2,62	2,69	2,65	150	0,65	1,38	1,69	21,99	27,49	2,33	Sem revestimento	Projetada
T29	47,20	2,69	1,79	2,24	150	0,65	3,77	4,60	47,28	59,10	9,32	Sem revestimento	Projetada
T30	48,27	1,79	1,68	1,74	150	0,65	3,85	4,71	32,62	40,78	13,50	Sem revestimento	Projetada
Total	631,60						50,43	61,58	360,63	450,78	209,74		

PLANILHA DE LINHA DE RECALQUE

Trecho	Nó montante	Nó jusante	Extensão (m)	Vazão (l/s)	DN (mm)	C	Vel. (m/s)	P. Carga (m/km)	P. Carga (m)	H Disp. Mon (mca)	H Disp. Jus (mca)	Cota Terr. Mon (m)	Cota Terr. Jus (m)	Cota Piez. Mon (m)	Cota Piez. Jus (m)
T1	N1	N2	1,25	1,00	63	150	0,440	4,270	0,005	-1,00	-1,01	99,55	99,550	98,55	98,54
T2	N14	N3	60,60	1,00	63	150	0,440	4,300	0,260	5,93	4,97	99,60	100,300	105,53	105,27
T3	N3	N4	14,51	1,00	63	150	0,440	4,300	0,062	4,97	4,51	100,30	100,700	105,27	105,21
T4	N4	N5	48,95	1,00	63	150	0,440	4,300	0,210	4,51	4,00	100,70	101,000	105,21	105,00
T5	N5	N6	45,80	1,00	63	150	0,440	4,300	0,197	4,00	2,60	101,00	102,200	105,00	104,80
T6	N6	N7	24,28	1,00	63	150	0,440	4,300	0,105	2,60	2,44	102,20	102,250	104,80	104,69
T7	N7	N8	131,40	1,00	63	150	0,440	4,290	0,564	2,44	2,12	102,25	102,010	104,69	104,13
T8	N8	N9	20,93	1,00	63	150	0,440	4,300	0,090	2,12	2,03	102,01	102,010	104,13	104,04
T9	N9	N10	30,63	1,00	63	150	0,440	4,300	0,132	2,03	1,90	102,01	102,010	104,04	103,91
T10	N10	N11	16,55	1,00	63	150	0,440	4,300	0,071	1,90	1,88	102,01	101,960	103,91	103,84
T11	N11	N12	122,38	1,00	63	150	0,440	4,300	0,526	1,88	0,81	101,96	102,500	103,84	103,31
T12	N12	N13	51,78	1,00	63	150	0,440	4,270	0,221	0,81	0,59	102,50	102,500	103,31	103,09
T13	N2	N14	1,24	1,00	63	150	0,440	12,470	0,015	5,99	5,93	99,55	99,600	105,54	105,53
Total:			570,30												

ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA

Largura da vala (m)	Extensão total (m)	Profundidade da vala (m)	Preparo de fundo de vala (m)	Volume de escavação (m³)	Volume preparo de fundo (m³)	Envolvimento lateral com areia (m³)	Envolvimento superior com areia (m³)	Reaterro (m³)	Reaterro com empolamento (m³)
0,65	570,30	0,94	0,10	385,52	37,06	23,35	55,60	134,20	167,75

 GC ENGENHARIA SOLUÇÕES E ADESSORIA EM SANEAMENTO												
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA												
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II												
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT												
DATA: 14/11/2025												
RECOMPOSIÇÃO DE VALA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA												
CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE												
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA * (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.		
								DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	
1	T4	57,49	0,95	54,61	0,20	10,920	1,15	1,15	14,440	6,70	84,130	
2	T5	61,26	0,95	58,19	0,20	11,630	1,15	1,15	15,380	6,70	89,600	
3	T6	40,18	0,95	38,17	0,20	7,630	1,15	1,15	10,090	6,70	58,780	
4	T10	53,13	0,95	50,47	0,20	10,090	1,15	1,15	13,340	6,70	77,740	
5	T25	8,04	0,95	7,63	0,20	1,520	1,15	1,15	2,010	6,70	11,710	
6	T15	21,98	0,95	20,88	0,20	4,170	1,15	1,15	5,510	6,70	32,120	
7	T19	43,38	0,95	41,21	0,20	8,240	1,15	1,15	10,890	6,70	63,480	
8	T23	38,00	0,95	36,10	0,20	7,220	1,15	1,15	9,540	6,70	55,630	
9	T27	78,89	0,95	74,94	0,20	14,980	1,15	1,15	19,810	6,70	115,420	
10	T28	14,60	0,95	13,87	0,20	2,770	1,15	1,15	3,660	6,70	21,340	
TOTAL >>>		416,95		396,07		79,17			104,67		609,95	
¹ Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada												
² Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural												
* Conforme indicado pela NBR 17015:2023, não havendo especificação direta da concessionária, deve-se fazer o corte e recomposição do pavimento 0,15 m para cada lado da vala.												
CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE												
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE N PAV.		
								DMT ATÉ 30KM (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	
1	T4	57,49	0,95	54,61	0,20	10,920	1,15	1,15	14,44	6,70	84,13	
2	T5	61,26	0,95	58,19	0,20	11,630	1,15	1,15	15,38	6,70	89,60	
3	T6	40,18	0,95	38,17	0,20	7,630	1,15	1,15	10,09	6,70	58,78	
4	T10	53,13	0,95	50,47	0,20	10,090	1,15	1,15	13,34	6,70	77,74	
5	T25	8,04	0,95	7,63	0,20	1,520	1,15	1,15	2,01	6,70	11,71	
6	T15	21,98	0,95	20,88	0,20	4,170	1,15	1,15	5,51	6,70	32,12	
7	T19	43,38	0,95	41,21	0,20	8,240	1,15	1,15	10,89	6,70	63,48	
8	T23	38,00	0,95	36,10	0,20	7,220	1,15	1,15	9,54	6,70	55,63	
9	T27	78,89	0,95	74,94	0,20	14,980	1,15	1,15	19,81	6,70	115,42	
10	T28	14,60	0,95	13,87	0,20	2,770	1,15	1,15	3,66	6,70	21,34	
TOTAL >>>		416,95		396,07		79,17			104,67		609,95	
¹ Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada												
² Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural												
PLANILHA PARA CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO												
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	IMPRIMAÇÃO		TSD					
					TAXA DE APLIC. (l/m²)	QUANT. EAI (t)	TAXA DE APLIC. (l/m²)	QUANT. RR-2C (t)				
1	T4	57,49	0,95	54,61	0,0013	0,070	0,00420	0,220				
2	T5	61,26	0,95	58,19	0,0013	0,070	0,00420	0,240				
3	T6	40,18	0,95	38,17	0,0013	0,040	0,00420	0,160				
4	T10	53,13	0,95	50,47	0,0013	0,060	0,00420	0,210				
5	T25	8,04	0,95	7,63	0,0013	0,000	0,00420	0,030				
6	T15	21,98	0,95	20,88	0,0013	0,020	0,00420	0,080				
7	T19	43,38	0,95	41,21	0,0013	0,050	0,00420	0,170				
8	T23	38,00	0,95	36,10	0,0013	0,040	0,00420	0,150				
9	T27	78,89	0,95	74,94	0,0013	0,090	0,00420	0,310				
10	T28	14,60	0,95	13,87	0,0013	0,010	0,00420	0,050				
TOTAL >>>		416,95		396,07		0,45		1,62				
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO												
TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD												
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 0	BRITA 1	TOTAL DE BRITA	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO		
			FATOR	FATOR		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.¹	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.¹	DMT	MOMENTO DE TRANSP.¹	
			(m³)	(m³)		(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)	
1	T4	54,61	0,00730	0,01500	1,22	3,24	3,94	0,00	0,00	5,38	6,55	
2	T5	58,19	0,00730	0,01500	1,30	3,24	4,20	0,00	0,00	5,38	6,98	
3	T6	38,17	0,00730	0,01500	0,85	3,24	2,75	0,00	0,00	5,38	4,57	
4	T10	50,47	0,00730	0,01500	1,13	3,24	3,64	0,00	0,00	5,38	6,05	
5	T25	7,63	0,00730	0,01500	0,17	3,24	0,55	0,00	0,00	5,38	0,91	
6	T15	20,88	0,00730	0,01500	0,47	3,24	1,50	0,00	0,00	5,38	2,50	
7	T19	41,21	0,00730	0,01500	0,92	3,24	2,97	0,00	0,00	5,38	4,94	
8	T23	36,10	0,00730	0,01500	0,81	3,24	2,60	0,00	0,00	5,38	4,33	
9	T27	74,94	0,00730	0,01500	1,67	3,24	5,41	0,00	0,00	5,38	8,99	
10	T28	13,87	0,00730	0,01500	0,31	3,24	1,00	0,00	0,00	5,38	1,66	
TOTAL >>>		396,07					28,56		0,00		47,48	
¹ Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm)												
¹ Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm)												
¹ Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm)												
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO												
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO												
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO		
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.¹	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.¹	DMT	MOMENTO DE TRANSP.¹	
			(m²)	(l/m²)			(km)	(l.km)	(km)	(l.km)	(km)	(l.km)
						TRANSPORTAR	(km)	(l.km)	(km)	(l.km)	(km)	(l.km)
1	T4	54,61	0,0013	t	0,07	30,00	2,10	134,98	9,45	0,00	0,00	
2	T5	58,19	0,0013	t	0,08	30,00	2,25	134,98	10,12	0,00	0,00	
3	T6	38,17	0,0013	t	0,05	30,00	1,47	134,98	6,61	0,00	0,00	
4	T10	50,47	0,0013	t	0,07	30,00	1,95	134,98	8,77	0,00	0,00	
5	T25	7,63	0,0013	t	0,01	30,00	0,27	134,98	1,21	0,00	0,00	
6	T15	20,88	0,0013	t	0,03	30,00	0,81	134,98	3,64	0,00	0,00	
7	T19	41,21	0,0013	t	0,05	30,00	1,59	134,98	7,15	0,00	0,00	



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA

LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ - MT

DATA: 14/11/2025

8	T23	36,10	0,0013	t	0,05	30,00	1,38	134,98	6,21	0,00	0,00
9	T27	74,94	0,0013	t	0,10	30,00	2,91	134,98	13,09	0,00	0,00
10	T28	13,87	0,0013	t	0,02	30,00	0,54	134,98	2,43	0,00	0,00
TOTAL >>>		396,07			0,50		15,27		68,70		0,00

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm)

RR-2C - TSD											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
			(m²)	(t/m²)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	T4	54,61	0,00420	t	0,23	30,00	6,87	134,98	30,91	0,00	0,00
2	T5	58,19	0,00420	t	0,24	30,00	7,32	134,98	32,94	0,00	0,00
3	T6	38,17	0,00420	t	0,16	30,00	4,80	134,98	21,60	0,00	0,00
4	T10	50,47	0,00420	t	0,21	30,00	6,33	134,98	28,48	0,00	0,00
5	T25	7,63	0,00420	t	0,03	30,00	0,96	134,98	4,32	0,00	0,00
6	T15	20,88	0,00420	t	0,09	30,00	2,61	134,98	11,74	0,00	0,00
7	T19	41,21	0,00420	t	0,17	30,00	5,19	134,98	23,35	0,00	0,00
8	T23	36,10	0,00420	t	0,15	30,00	4,53	134,98	20,38	0,00	0,00
9	T27	74,94	0,00420	t	0,31	30,00	9,42	134,98	42,38	0,00	0,00
10	T28	74,94	0,00420	t	0,31	30,00	9,42	134,98	42,38	0,00	0,00
TOTAL >>>		457,14			1,91		57,45		258,48		0,00

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm)

RECOMPOSIÇÃO DE VALA - REDE COLETORA SUB-BACIA A

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE											
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA*	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DA CAMADA	VOLUME	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE N PAV.	
								DMT	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
								(km)		(km)	
1	T7	10,20	0,95	9,69	0,20	1,930	1,15	1,15	2,550	6,70	14,870
2	T6	41,02	0,95	38,96	0,20	7,790	1,15	1,15	10,300	6,70	60,020
3	T5	58,69	0,95	55,75	0,20	11,150	1,15	1,15	14,740	6,70	85,910
4	T4	62,20	0,95	59,09	0,20	11,810	1,15	1,15	15,610	6,70	90,990
5	T8	33,15	0,95	31,49	0,20	6,290	1,15	1,15	8,310	6,70	48,460
TOTAL >>>		205,26		194,98		38,97			51,51		300,25

* Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

* Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

* Conforme indicado pela NBR 17015:2023, não havendo especificação direta da concessionária, deve-se fazer o corte e recomposição do pavimento 0,15 m para cada lado da vala.

CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE											
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DA CAMADA	VOLUME	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE N PAV.	
								DMT ATE 30KM (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
										(km)	
1	T7	10,20	0,95	9,69	0,20	1,930	1,15	1,15	2,55	6,70	14,87
2	T6	41,02	0,95	38,96	0,20	7,790	1,15	1,15	10,30	6,70	60,02
3	T5	58,69	0,95	55,75	0,20	11,150	1,15	1,15	14,74	6,70	85,91
4	T4	62,20	0,95	59,09	0,20	11,810	1,15	1,15	15,61	6,70	90,99
5	T8	33,15	0,95	31,49	0,20	6,290	1,15	1,15	8,31	6,70	48,46
TOTAL >>>		205,26		194,98		38,97			51,51		300,25

* Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

* Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

PLANILHA PARA CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO							
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA TOTAL	IMPRIMAÇÃO		TSD
					TAXA DE APLIC.	QUANT. EAI	TAXA DE APLIC.
					(t/m²)	(t)	(t/m²)
1	T7	10,20	0,95	9,69	0,0013	0,010	0,00480
2	T6	41,02	0,95	38,96	0,0013	0,050	0,00480
3	T5	58,69	0,95	55,75	0,0013	0,070	0,00480
4	T4	62,20	0,95	59,09	0,0013	0,070	0,00480
5	T8	33,15	0,95	31,49	0,0013	0,040	0,00480
TOTAL >>>		205,26		194,98		0,24	0,91

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 0	BRITA 1	TOTAL DE BRITA	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	FATOR		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
			(m³)	(m³)		(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	T7	9,69	0,00730	0,01500	0,22	3,24	0,70	0,00	0,00	5,38	1,16
2	T6	38,96	0,00730	0,01500	0,87	3,24	2,81	0,00	0,00	5,38	4,67
3	T5	55,75	0,00730	0,01500	1,24	3,24	4,02	0,00	0,00	5,38	6,68
4	T4	59,09	0,00730	0,01500	1,32	3,24	4,26	0,00	0,00	5,38	7,08
5	T8	31,49	0,00730	0,01500	0,70	3,24	2,27	0,00	0,00	5,38	3,77
TOTAL >>>		194,98					14,06		0,00		23,36

* Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm)

* Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm)

* Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm)

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA

LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT

DATA: 14/11/2025

		(m³)	(t/m³)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	T7	9,69	0,0013	t	0,01	30,00	0,36	134,98	1,62	0,00	0,00
2	T6	38,96	0,0013	t	0,05	30,00	1,50	134,98	6,75	0,00	0,00
3	T5	55,75	0,0013	t	0,07	30,00	2,16	134,98	9,72	0,00	0,00
4	T4	59,09	0,0013	t	0,08	30,00	2,28	134,98	10,26	0,00	0,00
5	T8	31,49	0,0013	t	0,04	30,00	1,20	134,98	5,40	0,00	0,00
TOTAL >>>		194,98			0,25		7,50		33,74		0,00

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm)

RR-2C - TSD											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
			(m³)	(t/m³)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(t.km)
1	T7	9,69	0,00480	t	0,05	30,00	1,38	134,98	6,21	0,00	0,00
2	T6	38,96	0,00480	t	0,19	30,00	5,61	134,98	25,24	0,00	0,00
3	T5	55,75	0,00480	t	0,27	30,00	8,01	134,98	36,04	0,00	0,00
4	T4	59,09	0,00480	t	0,28	30,00	8,49	134,98	38,20	0,00	0,00
5	T8	31,49	0,00480	t	0,15	30,00	4,53	134,98	20,38	0,00	0,00
TOTAL >>>		194,98			0,93		28,02		126,06		0,00

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm)

RECOMPOSIÇÃO DE VALA - REDE COLETORA SUB-BACIA B

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE											
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO *	LARGURA	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DA CAMADA	VOLUME	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.	
								DMT	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	T19	13,95	0,95	13,25	0,20	2,650	1,15	1,15	3,500	6,70	20,410
2	T29	47,20	0,95	44,84	0,20	8,960	1,15	1,15	11,840	6,70	69,030
3	T24	19,85	0,95	18,85	0,20	3,770	1,15	1,15	4,980	6,70	29,040
4	T18	69,18	0,95	65,72	0,20	13,140	1,15	1,15	17,370	6,70	101,240
5	T12	25,09	0,95	23,83	0,20	4,760	1,15	1,15	6,290	6,70	36,670
6	T13	2,00	0,95	1,90	0,20	0,380	1,15	1,15	0,500	6,70	2,920
7	T11	13,85	0,95	13,15	0,20	2,630	1,15	1,15	3,470	6,70	20,260
TOTAL >>>		191,12		181,54		36,29			47,95		279,57

* Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

* Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

* Conforme indicado pela NBR 17015:2023, não havendo especificação direta da concessionária, deve-se fazer o corte e recomposição do pavimento 0,15 m para cada lado da vala.

CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE											
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DA CAMADA	VOLUME	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE N PAV.	
								DMT ATE 30KM (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	T19	13,95	0,95	13,25	0,20	2,650	1,15	1,15	3,50	6,70	20,41
2	T29	47,20	0,95	44,84	0,20	8,960	1,15	1,15	11,84	6,70	69,03
3	T24	19,85	0,95	18,85	0,20	3,770	1,15	1,15	4,98	6,70	29,04
4	T18	69,18	0,95	65,72	0,20	13,140	1,15	1,15	17,37	6,70	101,24
5	T12	25,09	0,95	23,83	0,20	4,760	1,15	1,15	6,29	6,70	36,67
6	T13	2,00	0,95	1,90	0,20	0,380	1,15	1,15	0,50	6,70	2,92
7	T11	13,85	0,95	13,15	0,20	2,630	1,15	1,15	3,47	6,70	20,26
TOTAL >>>		191,12		181,54		36,29			47,95		279,57

* Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

* Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

PLANILHA PARA CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA TOTAL	IMPRIMAÇÃO		TSD	
					TAXA DE APLIC.	QUANT. EAI	TAXA DE APLIC.	QUANT. RR-2C
					(t/m²)	(t)	(t/m²)	(t)
1	T19	13,95	0,95	13,25	0,0013	0,010	0,00480	0,060
2	T29	47,20	0,95	44,84	0,0013	0,050	0,00480	0,210
3	T24	19,85	0,95	18,85	0,0013	0,020	0,00480	0,090
4	T18	69,18	0,95	65,72	0,0013	0,080	0,00480	0,310
5	T12	25,09	0,95	23,83	0,0013	0,030	0,00480	0,110
6	T13	2,00	0,95	1,90	0,0013	0,000	0,00480	0,000
7	T11	13,85	0,95	13,15	0,0013	0,010	0,00480	0,060
TOTAL >>>		191,12		181,54		0,20		0,84

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 0	BRITA 1	TOTAL DE BRITA	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	FATOR		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
			(m³)	(m³)		(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	T19	13,25	0,00730	0,01500	0,30	3,24	0,95	0,00	0,00	5,38	1,58
2	T29	44,84	0,00730	0,01500	1,00	3,24	3,23	0,00	0,00	5,38	5,37
3	T24	18,85	0,00730	0,01500	0,42	3,24	1,36	0,00	0,00	5,38	2,26
4	T18	65,72	0,00730	0,01500	1,47	3,24	4,74	0,00	0,00	5,38	7,88
5	T12	23,83	0,00730	0,01500	0,53	3,24	1,72	0,00	0,00	5,38	2,85
6	T13	1,90	0,00730	0,01500	0,04	3,24	0,13	0,00	0,00	5,38	0,22
7	T11	13,15	0,00730	0,01500	0,29	3,24	0,95	0,00	0,00	5,38	1,57
TOTAL >>>		181,54					13,08		0,00		21,73

* Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm)

* Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm)

* Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm)



OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA, ESGOTAMENTO SANITARIO E PAVIMENTACAO ASFALTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA

LOCAL: LOTEAMENTO AREA INSTITUCIONAL II

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPA- MT

DATA: 14/11/2025

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
			(m²)	(t/m²)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(t.km)
1	T19	13,25	0,0013	t	0,02	30,00	0,51	134,98	2,29	0,00	0,00
2	T29	44,84	0,0013	t	0,06	30,00	1,74	134,98	7,83	0,00	0,00
3	T24	18,85	0,0013	t	0,02	30,00	0,72	134,98	3,24	0,00	0,00
4	T18	65,72	0,0013	t	0,09	30,00	2,55	134,98	11,47	0,00	0,00
5	T12	23,83	0,0013	t	0,03	30,00	0,90	134,98	4,05	0,00	0,00
6	T13	1,90	0,0013	t	0,00	30,00	0,06	134,98	0,27	0,00	0,00
7	T11	13,15	0,0013	t	0,02	30,00	0,51	134,98	2,29	0,00	0,00
TOTAL >>>		181,54			0,23		6,99		31,44		0,00

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm)

RR-2C - TSD											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
			(m²)	(t/m²)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(t.km)
1	T19	13,25	0,00480	t	0,06	30,00	1,89	134,98	8,50	0,00	0,00
2	T29	44,84	0,00480	t	0,22	30,00	6,45	134,98	29,02	0,00	0,00
3	T24	18,85	0,00480	t	0,09	30,00	2,70	134,98	12,15	0,00	0,00
4	T18	65,72	0,00480	t	0,32	30,00	9,45	134,98	42,52	0,00	0,00
5	T12	23,83	0,00480	t	0,11	30,00	3,42	134,98	15,39	0,00	0,00
6	T13	1,90	0,00480	t	0,01	30,00	0,27	134,98	1,21	0,00	0,00
7	T11	13,15	0,00480	t	0,06	30,00	1,89	134,98	8,50	0,00	0,00
TOTAL >>>		181,54			0,86		26,07		117,29		0,00

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm)

RECOMPOSIÇÃO DE VALA - LINHA DE RECALQUE

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE											
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA *	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DA CAMADA	VOLUME	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.	
								DMT	MOM. DE TRANSP.	DMT	MOM. DE TRANSP.
								(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	T2	60,60	0,95	57,57	0,20	11,510	1,15	1,15	15,220	6,70	88,680
2	T5	45,80	0,95	43,51	0,20	8,700	1,15	1,15	11,500	6,70	67,030
3	T8	20,93	0,95	19,88	0,20	3,970	1,15	1,15	5,250	6,70	30,580
TOTAL >>>		127,33		120,96		24,18			31,97		186,29

1 Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

2 Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

*Conforme indicado pela NBR 17015:2023, não havendo especificação direta da concessionária, deve-se fazer o corte e recomposição do pavimento 0,15 m para cada lado da vala.

CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE											
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DA CAMADA	VOLUME	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE N PAV.	
								DMT ATÉ 30KM	MOM. DE TRANSP.	DMT	MOM. DE TRANSP.
								(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	T2	60,60	0,95	57,57	0,20	11,510	1,15	1,15	15,22	6,70	88,68
2	T5	45,80	0,95	43,51	0,20	8,700	1,15	1,15	11,50	6,70	67,03
3	T8	20,93	0,95	19,88	0,20	3,970	1,15	1,15	5,25	6,70	30,58
TOTAL >>>		127,33		120,96		24,18			31,97		186,29

1 Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

2 Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

PLANILHA PARA CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA TOTAL	IMPRIMAÇÃO		TSD	
					TAXA DE APLIC.	QUANT. EAI	TAXA DE APLIC.	QUANT. RR-2C
					(t/m²)	(t)	(t/m²)	(t)
1	T2	60,60	0,95	57,57	0,0013	0,070	0,00420	0,240
2	T5	45,80	0,95	43,51	0,0013	0,050	0,00420	0,180
3	T8	20,93	0,95	19,88	0,0013	0,020	0,00420	0,080
TOTAL >>>		127,33		120,96		0,14		0,50

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 0	BRITA 1	TOTAL DE BRITA	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	FATOR		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
			(m³)	(m³)		(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	T2	57,57	0,00730	0,01500	1,28	3,24	4,15	0,00	0,00	5,38	6,90
2	T5	43,51	0,00730	0,01500	0,97	3,24	3,14	0,00	0,00	5,38	5,22
3	T8	19,88	0,00730	0,01500	0,44	3,24	1,43	0,00	0,00	5,38	2,38
TOTAL >>>		120,96					8,72		0,00		14,50

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm)

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm)

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm)



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ - MT
 DATA: 14/11/2025

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO
 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
		(m²)	(t/m²)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	T2	57,57	0,0013	t	0,07	30,00	2,22	134,98	9,99	0,00	0,00
2	T5	43,51	0,0013	t	0,06	30,00	1,68	134,98	7,56	0,00	0,00
3	T8	19,88	0,0013	t	0,03	30,00	0,75	134,98	3,37	0,00	0,00
TOTAL >>>		120,96			0,15		4,65		20,92		0,00

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm)

RR-2C - TSD

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP ⁺	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP ⁺	DMT	MOMENTO DE TRANSP ⁺
		(m³)	(t/m³)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	T2	57,57	0,00420	t	0,24	30,00	7,23	134,98	32,53	0,00	0,00
2	T5	43,51	0,00420	t	0,18	30,00	5,46	134,98	24,57	0,00	0,00
3	T8	19,88	0,00420	t	0,08	30,00	2,49	134,98	11,20	0,00	0,00
TOTAL >>>		120,96			0,50		15,18		68,29		0,00

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm)



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL		FINAL								
QUADRO DE RUAS - PAVIMENTAÇÃO EM TSD														
1	RUA 02	10°10'1.61"S	10°10'1.54"S	0	+	0,00	1	+	0,013	20,01	7,00	140,09	34,68	174,77
		54°54'58.97"O	54°54'58.29"O											
2	RUA 03	10°10'7.54"S	10°10'7.03"S	0	+	0,00	2	+	8,665	48,67	7,00	340,65	131,94	472,59
		54°55'3.75"O	54°55'2.35"O											
3	RUA 04	10°10'6.13"S	10°10'7.02"S	0	+	0,00	1	+	15,078	35,08	7,00	245,54	37,87	283,41
		54°55'2.87"O	54°55'2.17"O											
4	RUA 05	10°10'4.60"S	10°10'6.10"S	0	+	0,00	2	+	17,825	57,83	7,00	404,77	117,36	522,13
		54°55'1.87"O	54°55'0.68"O											
5	RUA 06	10°10'2.64"S	10°10'5.48"S	0	+	0,00	5	+	12,377	112,38	7,00	786,63	218,69	1.005,32
		54°55'1.19"O	54°54'58.97"O											
6	RUA 07	10°10'0.27"S	10°10'5.13"S	0	+	0,00	8	+	8,907	168,91	7,00	1.182,34	96,34	1.278,68
		54°54'58.97"O	54°54'57.08"O											
7	RUA 09	10°10'2.09"S	10°10'2.74"S	0	+	0,00	1	+	3,444	23,44	7,00	164,10	162,47	326,57
		54°54'57.21"O	54°54'56.73"O											
8	RUA 10	10°10'1.82"S	10°10'5.30"S	0	+	0,00	9	+	5,932	185,93	7,00	1.301,52	189,80	1.491,32
		54°54'56.54"O	54°54'54.61"O											
9	RUA 11	10°10'3.24"S	10°10'5.10"S	0	+	0,00	3	+	11,765	71,77	7,00	502,35	440,66	943,01
		54°54'54.14"O	54°54'52.69"O											
TOTAL >>>										724,00		5.067,99	1.429,81	6.497,80



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

1.1 Valores de N

VALORES DE "N" TABELADOS POR TIPO DE VIA

Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Volume Inicial na Faixa mais carregada (Vo)		Faixa para "N"	"N" Característico
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local	Leve	10	100 a 400	4 a 20	2,70x10 ⁴ a 1,40x10 ⁵	1,0x10 ⁵
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁵ a 6,80x10 ⁵	5,0x10 ⁵
	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁶ a 3,10x10 ⁶	2,0x10 ⁶
	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x10 ⁷ a 3,30x10 ⁷	2,0x10 ⁷
Vias coletoras e estruturais	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x10 ⁷ a 6,70x10 ⁷	5,0x10 ⁷
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x10 ⁶ a	1,0x10 ⁷
	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x10 ⁷	5,0x10 ⁷

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número "N" adotado

1,00E+05

Pela Tabela de Revestimento Betuminoso em função de N

N	Tipo do Revestimento	Esp.mín.
N ≤ E+06	Tratamentos Superficiais Betuminosos	variável*
E+06 < N ≤ 5E+6	Concreto Betuminoso	5,0 cm
5E+06 < N ≤ E+7	Concreto Betuminoso	7,5 cm
E+07 < N ≤ 5E+7	Concreto Betuminoso	10,0 cm
N > 5 E+7	Concreto Betuminoso	12,5 cm

*Esp. p/ Tratamentos Superficiais Betuminosos

Sigla	Tipo	Esp. Mín.	Esp.mín de Capa Selante	Total
TSS	Tratamento Superficial Simples	1,0 cm	0,5 cm	1,5 cm
TSD	Tratamento Superficial Duplo	2,0 cm	0,5 cm	2,5 cm
TST	Tratamento Superficial Triplo	3,0 cm	0,5 cm	3,5 cm

Logo, o revestimento adotado

Tratamento Superficial Duplo

Espessura = 2,5 cm

Por escolha da contratante pela viabilidade e durabilidade o revestimento adotado foi descrito acima



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO

LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT

DATA: 14/11/2025

Dados de Entrada

Operação de eixo padrão	N	=	1,00.E+05
Espessura do Revestimento	R	=	5,00
CBR Sub-Base	CBR ₂₀	=	20,00
CBR Sub-Leito	CBR _n	=	7,80
CBR Reforço do Sub-Leito	CBR _n	=	7,80

Camadas	Espessura	Valores Calculados	Valores Adotados em	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	2,50	2,50	K _r	1,00
Base	B	17,55	20,00	K _b	1,00
Sub-base	h ₂₀	14,61	20,00	K _s	1,00
Reforço do subleito	h _n	-5,39	-5,39	K _{ref}	1,00

Cálculo

H _m	=	77,67	x	N	0,0482	x	CBR _{sub-leito}	-0,598
H _m	=	77,67	x	1,00E+05	0,0482	7,80		-0,598
H _m	=	39,61cm						

H ₂₀	=	77,67	x	N	0,0482	x	CBR _{sub-base}	-0,598
H ₂₀	=	77,67	x	1,00E+05	0,0482	20,00		-0,598
H ₂₀	=	22,55cm						

H _n	=	77,67	x	N	0,0482	x	CBR _{reforço}	-0,598
H _n	=	77,67	x	1,00E+05	0,0482	7,80		-0,598
H _n	=	39,61cm						

Espessura da BASE

R	x	K _r	+	B	x	K _b	≥	H ₂₀
5,0	x	1,00	+	B	x	1,00	≥	22,55

B= 17,55 cm

Adotado: 20,00cm

Espessura da SUB-BASE

R	x	K _r	+	B	x	K _b	+	h ₂₀	x	K _s	≥	H _n
5,0	x	1,00	+	20,00	x	1,00	+	h ₂₀	x	1,00	≥	39,61

h₂₀ = 14,61 cm

Adotado: 20,00cm

Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO

R	x	K _r	+	B	x	K _b	+	h ₂₀	x	K _s	+	h _n	x	K _{ref}	≥	H _m
5,0	x	1,00	+	20,00	x	1,00	+	20,00	x	1,00	+	h _n	x	1,00	≥	39,61

h_n = -5,39 cm

Adotado: 0,00cm



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SARJETA (m)	LARGURA DE MEIO- FIO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	RUA 02	20,01	0,30	0,15	7,90	158,10	34,68	192,78
2	RUA 03	48,67	0,30	0,15	7,90	384,45	131,94	516,39
3	RUA 04	35,08	0,30	0,15	7,90	277,11	37,87	314,98
4	RUA 05	57,83	0,30	0,15	7,90	456,81	117,36	574,17
5	RUA 06	112,38	0,30	0,15	7,90	887,77	218,69	1.106,46
6	RUA 07	168,91	0,30	0,15	7,90	1.334,36	96,34	1.430,70
7	RUA 09	23,44	0,30	0,15	7,90	185,20	162,47	347,67
8	RUA 10	185,93	0,30	0,15	7,90	1.468,86	189,80	1.658,66
9	RUA 11	71,77	0,30	0,15	7,90	566,94	440,66	1.007,60
TOTAL >>>		724,00				5.719,60	1.429,81	7.149,41



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA 02	20,01	7,90	158,10	34,68	192,78	0,20	38,550	1,15	1,15	50,980	6,70	297,020
2	RUA 03	48,67	7,90	384,45	131,94	516,39	0,20	103,270	1,15	1,15	136,570	6,70	795,690
3	RUA 04	35,08	7,90	277,11	37,87	314,98	0,20	62,990	1,15	1,15	83,300	6,70	485,330
4	RUA 05	57,83	7,90	456,81	117,36	574,17	0,20	114,830	1,15	1,15	151,860	6,70	884,760
5	RUA 06	112,38	7,90	887,77	218,69	1.106,46	0,20	221,290	1,15	1,15	292,650	6,70	1.705,030
6	RUA 07	168,91	7,90	1.334,36	96,34	1.430,70	0,20	286,140	1,15	1,15	378,420	6,70	2.204,700
7	RUA 09	23,44	7,90	185,20	162,47	347,67	0,20	69,530	1,15	1,15	91,950	6,70	535,720
8	RUA 10	185,93	7,90	1.468,86	189,80	1.658,66	0,20	331,730	1,15	1,15	438,710	6,70	2.555,970
9	RUA 11	71,77	7,90	566,94	440,66	1.007,60	0,20	201,520	1,15	1,15	266,510	6,70	1.552,710
TOTAL >>>		724,00		5.719,60	1.429,81	7.149,41		1.429,85			1.890,95		11.016,93

¹ Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana pavimentada
² Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE N PAV.	
										DMT ATE 30KM (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA 02	20,01	7,90	158,10	34,68	192,78	0,20	38,550	1,15	1,15	50,98	6,70	297,02
2	RUA 03	48,67	7,90	384,45	131,94	516,39	0,20	103,270	1,15	1,15	136,57	6,70	795,69
3	RUA 04	35,08	7,90	277,11	37,87	314,98	0,20	62,990	1,15	1,15	83,30	6,70	485,33
4	RUA 05	57,83	7,90	456,81	117,36	574,17	0,20	114,830	1,15	1,15	151,86	6,70	884,76
5	RUA 06	112,38	7,90	887,77	218,69	1.106,46	0,20	221,290	1,15	1,15	292,65	6,70	1.705,03
6	RUA 07	168,91	7,90	1.334,36	96,34	1.430,70	0,20	286,140	1,15	1,15	378,42	6,70	2.204,70
7	RUA 09	23,44	7,90	185,20	162,47	347,67	0,20	69,530	1,15	1,15	91,95	6,70	535,72
8	RUA 10	185,93	7,90	1.468,86	189,80	1.658,66	0,20	331,730	1,15	1,15	438,71	6,70	2.555,97
9	RUA 11	71,77	7,90	566,94	440,66	1.007,60	0,20	201,520	1,15	1,15	266,51	6,70	1.552,71
TOTAL >>>		724,00		5.719,60	1.429,81	7.149,41		1.429,85			1.890,95		11.016,93

¹ Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

² Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

PLANILHA PARA CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	IMPRIMAÇÃO		TSD	
							TAXA DE APLIC.	QUANT. EAI	TAXA DE APLIC.	QUANT. RR-2C
							(t/m²)	(t)	(t/m²)	(t)
1	RUA 02	20,01	7,00	140,09	34,68	174,77	0,0013	0,220	0,00480	0,830
2	RUA 03	48,67	7,00	340,65	131,94	472,59	0,0013	0,610	0,00480	2,260
3	RUA 04	35,08	7,00	245,54	37,87	283,41	0,0013	0,360	0,00480	1,360
4	RUA 05	57,83	7,00	404,77	117,36	522,13	0,0013	0,670	0,00480	2,500
5	RUA 06	112,38	7,00	786,63	218,69	1.005,32	0,0013	1,300	0,00480	4,820
6	RUA 07	168,91	7,00	1.182,34	96,34	1.278,68	0,0013	1,660	0,00480	6,130
7	RUA 09	23,44	7,00	164,10	162,47	326,57	0,0013	0,420	0,00480	1,560
8	RUA 10	185,93	7,00	1.301,52	189,80	1.491,32	0,0013	1,930	0,00480	7,150
9	RUA 11	71,77	7,00	502,35	440,66	943,01	0,0013	1,220	0,00480	4,520
TOTAL >>>		724,00		5.067,99	1.429,81	6.497,80		8,39		31,13

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 0	BRITA 1	TOTAL DE BRITA	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	FATOR		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
			(m³)	(m³)		(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	RUA 02	174,77	0,00730	0,01500	3,90	3,24	12,62	0,00	0,00	5,38	20,96
2	RUA 03	472,59	0,00730	0,01500	10,54	3,24	34,14	0,00	0,00	5,38	56,69
3	RUA 04	283,41	0,00730	0,01500	6,32	3,24	20,47	0,00	0,00	5,38	34,00
4	RUA 05	522,13	0,00730	0,01500	11,64	3,24	37,72	0,00	0,00	5,38	62,64
5	RUA 06	1.005,32	0,00730	0,01500	22,42	3,24	72,63	0,00	0,00	5,38	120,61
6	RUA 07	1.278,68	0,00730	0,01500	28,51	3,24	92,38	0,00	0,00	5,38	153,40
7	RUA 09	326,57	0,00730	0,01500	7,28	3,24	23,59	0,00	0,00	5,38	39,17
8	RUA 10	1.491,32	0,00730	0,01500	33,26	3,24	107,75	0,00	0,00	5,38	178,91
9	RUA 11	943,01	0,00730	0,01500	21,03	3,24	68,13	0,00	0,00	5,38	113,13
TOTAL >>>		6.497,80					469,43		0,00		779,51

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm)

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm)

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm)

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
DATA: 14/11/2025

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
			(t/m²)			(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	RUA 02	174,77	0,0013	t	0,23	30,00	6,81	134,98	30,64	0,00	0,00
2	RUA 03	472,59	0,0013	t	0,61	30,00	18,42	134,98	82,88	0,00	0,00
3	RUA 04	283,41	0,0013	t	0,37	30,00	11,04	134,98	49,67	0,00	0,00
4	RUA 05	522,13	0,0013	t	0,68	30,00	20,34	134,98	91,52	0,00	0,00
5	RUA 06	1.005,32	0,0013	t	1,31	30,00	39,18	134,98	176,28	0,00	0,00
6	RUA 07	1.278,68	0,0013	t	1,66	30,00	49,86	134,98	224,34	0,00	0,00
7	RUA 09	326,57	0,0013	t	0,42	30,00	12,72	134,98	57,23	0,00	0,00
8	RUA 10	1.491,32	0,0013	t	1,94	30,00	58,14	134,98	261,59	0,00	0,00
9	RUA 11	943,01	0,0013	t	1,23	30,00	36,75	134,98	165,35	0,00	0,00
TOTAL >>>		6.497,80			8,44		253,26		1.139,49		0,00

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm)
Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm)
Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm)



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
DATA: 14/11/2025

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

RR-2C - TSD

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
			(t/m²)			(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	RUA 02	174,77	0,00480	t	0,84	30,00	25,14	134,98	113,11	0,00	0,00
2	RUA 03	472,59	0,00480	t	2,27	30,00	68,04	134,98	306,13	0,00	0,00
3	RUA 04	283,41	0,00480	t	1,36	30,00	40,80	134,98	183,57	0,00	0,00
4	RUA 05	522,13	0,00480	t	2,51	30,00	75,18	134,98	338,26	0,00	0,00
5	RUA 06	1.005,32	0,00480	t	4,83	30,00	144,75	134,98	651,28	0,00	0,00
6	RUA 07	1.278,68	0,00480	t	6,14	30,00	184,11	134,98	828,37	0,00	0,00
7	RUA 09	326,57	0,00480	t	1,57	30,00	47,01	134,98	211,51	0,00	0,00
8	RUA 10	1.491,32	0,00480	t	7,16	30,00	214,74	134,98	966,19	0,00	0,00
9	RUA 11	943,01	0,00480	t	4,53	30,00	135,78	134,98	610,92	0,00	0,00
TOTAL >>>		6.497,80			31,18		935,55		4.209,34		0,00

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm)
Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm)
Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm)



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRA
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) -
 (EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO)**

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
 Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

* ACESSADA DIA 29/09/2025

DATA BASE: jul/25

Mês	Produto	Região	Preço
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,09243
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,16797
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,78112
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,14081
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,65860
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,72128
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,47596
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	2,78112
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$2,88647

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS})} = \frac{\text{R\$2,78112}}{1 - (0 + 3\% + 0,65\%)}$$

* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

* Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).

* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme Instrução De Serviço Nº 6 Dnit Sede, De 07 De Março De 2019

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS
 (R\$/KG) - (RR-2C)**

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
 Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

* ACESSADA DIA 29/09/2025

DATA BASE: jul/25

Mês	Produto	Estado	Preço
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	4,02791
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	3,06019
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,52952
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,97157
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,61117
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	3,05356
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,91669
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,84014
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	3,10510
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,83625
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,73306

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,61117
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,74797

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1-(\text{ICMS}+\text{PIS}+\text{CONFINS})} = \frac{\text{R\$3,61117}}{1-(0+3\%+0,65\%)}$$

* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

* Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).

* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme Instrução De Serviço Nº 6 Dnit Sede, De 07 De Março De 2019

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFÍCIE
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXTENSÃO DE MEIO-FIO E SARJETA

1 RUA 02		TOTAL (M)	=	44,20
LD	24,23		=	24,23
LE	19,97		=	19,97
2 RUA 03		TOTAL (M)	=	67,36
LD	40,66		=	40,66
LE	26,70		=	26,70
3 RUA 04		TOTAL (M)	=	37,62
LD	13,15		=	13,15
LE	24,47		=	24,47
4 RUA 05		TOTAL (M)	=	117,98
LD	48,27		=	48,27
LE	8,43+61,28		=	69,71
5 RUA 06		TOTAL (M)	=	220,30
LD	61,5+38,31+5,2		=	105,01
LE	13,63+60,76+40,9		=	115,29
6 RUA 07		TOTAL (M)	=	280,74
LD	117,44+5,9		=	123,34
LE	28,47+23,65+105,28		=	157,40
7 RUA 09		TOTAL (M)	=	19,78
LD	0,00		=	0,00
LE	19,78		=	19,78
8 RUA 10		TOTAL (M)	=	318,78
LD	11,04+67+36,95		=	140,93
LE	12,75+125,92+18,06		=	177,85
9 RUA 11		TOTAL (M)	=	121,67
LD	37,76		=	37,76
LE	61,63+22,28		=	83,91
12 LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS		TOTAL (M)	=	401,59
8,4+8,16+15,27+7,26+10,28+10,74+7,17+8,95+3,64+8,41+11,41+5,65+7,28+10,54+4,12+9,62+11,7+12,02+6,25+ 10,03+3,82+7,36+14,22+6,15+1,4+36,12+1,62+2,41+1,56+1,53+6,74+1,8+33,91+4,73+14,2+4,54+11,05+13,74+1 1,81+5,25+14,99+25,74			=	
TRECHO CURVO				401,59
TOTAL DE MEIO FIO E SARJETA (RETO)			=	1.228,43
TOTAL DE MEIO FIO E SARJETA (CURVO)			=	401,59
TOTAL DE MEIO FIO E SARJETA (CURVO E RETO)			=	1.630,02



OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO**

LOCAL: **LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT**

DATA: **14/11/2025**

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	RUA 02	44,20
2	RUA 03	67,36
3	RUA 04	37,62
4	RUA 05	117,98
5	RUA 06	220,30
6	RUA 07	280,74
7	RUA 09	19,78
8	RUA 10	318,78
9	RUA 11	121,67
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		1.228,43

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)

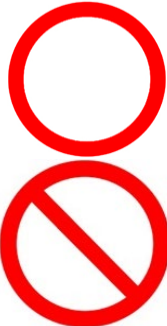
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
12	LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS	401,59
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		401,59

TOTAL GERAL >>> 1.630,02

*** Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial**



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

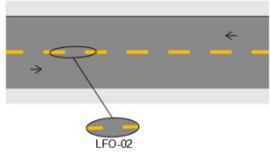
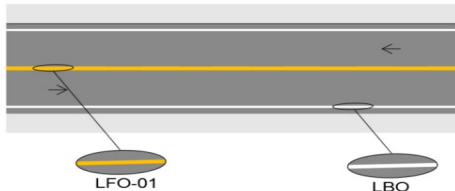
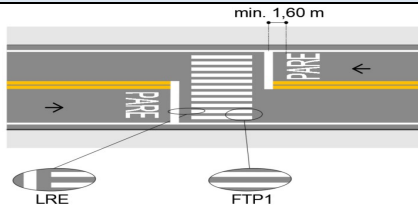
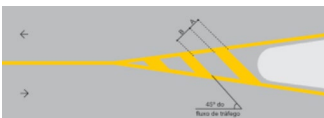
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL				
ITEM	LOGRADOURO	R-1	REGULAMENTAÇÃO	LOGRADOURO
				
		QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)
QUADRO DE RUAS - PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
1	RUA 02	2,00	0,00	0,00
2	RUA 03	1,00	1,00	1,00
3	RUA 04	2,00	0,00	2,00
4	RUA 05	2,00	0,00	2,00
5	RUA 06	2,00	2,00	2,00
6	RUA 07	1,00	2,00	1,00
7	RUA 09	1,00	0,00	0,00
8	RUA 10	2,00	2,00	1,00
9	RUA 11	2,00	1,00	1,00
TOTAL		15,00	8,00	10,00

OBS: AS PLACAS DE LOGRADOURO SERÃO INSTALADAS 2 UNIDADES NO MESMO SUPORTE



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ITEM	LOGRADOURO																		
		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LOF-02) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO			LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-01) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO				LINHA DE BORDO (LBO)			LINHA DE RETENÇÃO (LRE)		PARE ESCRITO E DÊ A PREFERÊNCIA					
		EXTENSÃO	ESP.	ÁREA	QUANT.	EXTENSÃO	ESP.	TOTAL	EXTENSÃO	ESP.	ÁREA	EXTENSÃO	ESP.	QUANT.	TOTAL	QUANT.	ÁREA UNI.	ÁREA	ÁREA
		(m)	(m)	(m²)	(Und)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(Und)	(m²)	(Und)	(m²)	(m²)
QUADRO DE RUAS - PAVIMENTAÇÃO EM TSD																			
1	RUA 02	0,00	0,10	0,00	1,00	23,83	0,10	23,83	44,20	0,10	4,42	3,50	0,30	2,00	2,10	2,00	1,25	2,50	0,00
2	RUA 03	42,05	0,10	1,40	1,00	15,00	0,10	15,00	67,36	0,10	6,73	3,50	0,30	2,00	2,10	2,00	1,25	2,50	16,60
3	RUA 04	0,00	0,10	0,00	19,31	15,00	0,10	289,65	37,62	0,10	3,76	3,50	0,30	2,00	2,10	2,00	1,25	2,50	4,62
4	RUA 05	18,27	0,10	0,60	2,00	15,00	0,10	30,00	117,98	0,10	11,79	3,50	0,30	2,00	2,10	2,00	1,25	2,50	11,55
5	RUA 06	100,92	0,10	3,36	1,00	15,33	0,10	15,33	220,30	0,10	22,03	3,50	0,30	2,00	2,10	2,00	1,25	2,50	14,96
6	RUA 07	113,22	0,10	3,77	1,00	55,69	0,10	55,69	280,74	0,10	28,07	3,50	0,30	1,00	1,05	1,00	1,25	1,25	6,60
7	RUA 09	0,00	0,10	0,00	1,00	39,42	0,10	39,42	19,78	0,10	1,97	3,50	0,30	1,00	1,05	1,00	1,25	1,25	0,00
8	RUA 10	37,00	0,10	1,23	1,00	99,97	0,10	99,97	318,78	0,10	31,87	3,50	0,30	2,00	2,10	2,00	1,25	2,50	12,00
9	RUA 11	0,00	0,10	0,00	1,00	27,27	0,10	27,27	121,67	0,10	12,16	3,50	0,30	2,00	2,10	2,00	1,25	2,50	109,10
10	LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS								401,59	0,10	40,15								
TOTAL>>>		311,46					596,16	1630,02							16,80		20,00		175,43

SERVIÇO	UN.	QTD	REF. CÁLCULO
PINTURA DE EIXO VIÁRIO	M	2.537,64	LFO-02+LFO-01+LBO
PINTURA DE FAIXA OU ZEBRADO	M2	192,23	LRE+FTP
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS	M2	20,00	PARE E DÊ A PREF.

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM															
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSÕES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NÃO PAV.)	
						ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	VOLUME LÍQUIDO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)		DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA 02	20,01	7,90	76,750	0,00	34,68	0,425	14,739	76,750	91,480	1,25	5,40	617,490	0,00	0,000
2	RUA 03	48,67	7,90	195,050	0,00	131,94	0,425	56,074	195,050	251,120	1,25	5,40	1.695,060	0,00	0,000
3	RUA 04	35,08	7,90	138,820	0,00	37,87	0,425	16,094	138,820	154,910	1,25	5,40	1.045,640	0,00	0,000
4	RUA 05	57,83	7,90	247,910	0,00	117,36	0,425	49,878	247,910	297,780	1,25	5,40	2.010,010	0,00	0,000
5	RUA 06	112,38	7,90	410,240	0,00	218,69	0,425	92,943	410,240	503,180	1,25	5,40	3.396,460	0,00	0,000
6	RUA 07	168,91	7,90	666,100	0,00	96,34	0,425	40,944	666,100	707,040	1,25	5,40	4.772,520	0,00	0,000
7	RUA 09	23,44	7,90	89,690	0,00	162,47	0,425	69,049	89,690	158,730	1,25	5,40	1.071,420	0,00	0,000
8	RUA 10	185,93	7,90	727,060	0,00	189,80	0,425	80,665	727,060	807,720	1,25	5,40	5.452,110	0,00	0,000
9	RUA 11	71,77	7,90	249,870	0,00	440,66	0,425	187,280	249,870	437,150	1,25	5,40	2.950,760	0,00	0,000
TOTAL >>>		724,00				1.429,81		607,66	2.801,49	3.409,11			23.011,47		0,00

¹ Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplenagem

² Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana pavimentada

³ Transporte com caminhão basculante 14 m³, em revestimento primário



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE:	UN
CÓDIGO:	COMP PAV 001					PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	22,00	10,00	880,00	H	125,22	110.193,60
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	10,00	1.760,00	H	33,49	58.942,40
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	10,00	10,00	300,00	H	33,47	10.041,00
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	5,00	10,00	150,00	H	24,91	3.736,50
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	5,00	10,00	150,00	H	12,46	1.869,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								184.782,50

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II						
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT						
DATA: 14/11/2025						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO:	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS					UNIDADE: UND
CÓDIGO:	COMP PAV 002			CÓDIGO REFERÊNCIA: SIMILAR CPU ORSE 00062 (ORSE MAIO/2024)		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
5088	INSUMO	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	2,0000	8,87	17,7400
5074	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	1,2000	22,77	27,3200
43603	INSUMO	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2,0000	56,32	112,6400
43681	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	77,0000	36,39	2.802,0300
2433	INSUMO	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	4,0000	7,25	29,0000
4430	INSUMO	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	87,0000	11,90	1.035,3000
94990	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	4,1000	919,23	3.768,8400
92543	SERVIÇO	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	52,9200	21,78	1.152,5900
94210	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	52,9200	52,00	2.751,8400
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	23,20	371,2000
88261	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	27,43	438,8800
COMP AUX 001	COMPOSIÇÃO	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø3/4"	UND	2,0000	293,96	587,9200
COMP AUX 002	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2" APARENTE	UND	2,0000	29,60	59,2000
COMP AUX 003	COMPOSIÇÃO	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	UND	2,0000	338,45	676,9000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						13.831,40

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						
LOCAL:	LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II						
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT						
DATA:	14/11/2025						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø3/4"					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP AUX 001				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE MAIO/2024)		Similar Composição ORSE 000641
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
939	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	12,0000	2,85	34,2000	
2688	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,0000	2,60	15,6000	
12001	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	7,00	7,0000	
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	30,29	121,1600	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,20	116,0000	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	293,96	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2" APARENTE					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP AUX 002				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE MAIO/2024)		00773/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
38062	INSUMO	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	6,61	6,6100	
1872	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,71	2,7100	
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	30,29	6,3600	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,20	13,9200	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	29,60	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA,ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II						
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT						
DATA: 14/11/2025						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO:	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RIGIDO EMBUTIDO Ø3/4", FIO RIGIDO 2,5MM (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO					UNIDADE: UND
CÓDIGO:	COMP AUX 003				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE MAIO/2024)	03297/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
7528	INSUMO	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000	8,61	8,6100
939	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	18,0000	2,85	51,3000
1872	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,71	2,7100
2674	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	6,0000	4,94	29,6400
20111	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1500	12,95	1,9425
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,29	151,4500
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,20	92,8000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						338,45



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO										SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025)		SINAPI (SETEMBRO/2025) SICRO (JULHO/2025) ANP (JULHO/2025)	
LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II													
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT													
DATA: 14/11/2025													

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMP PAV 003 E COMP PAV 004)

PAVIMENTAÇÃO														
2.1	CÓDIGO EQUIPAMENTO (SICRO)	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QTD	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	TRANSPORTADOR
2.1.1	E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	ALTA FLORESTA	MATUPÁ	2	152,00	60,00	1	0,5	429,8079	R\$ 1.088,84	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 20 T - 276 KW
2.1.2	E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	ALTA FLORESTA	MATUPÁ	2	152,00	60,00	1	0,5	429,8079	R\$ 1.088,84	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 20 T - 276 KW
2.1.3	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	ALTA FLORESTA	MATUPÁ	2	152,00	60,00	1	1,0	429,8079	R\$ 2.177,69	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 20 T - 276 KW
2.1.4	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	ALTA FLORESTA	MATUPÁ	2	152,00	60,00	1	0,5	429,8079	R\$ 1.088,84	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 20 T - 276 KW
2.1.5	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	ALTA FLORESTA	MATUPÁ	2	152,00	60,00	1	1,0	429,8079	R\$ 2.177,69	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 20 T - 276 KW
2.1.6	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	ALTA FLORESTA	MATUPÁ	2	152,00	60,00	1	0,5	429,8079	R\$ 1.088,84	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 20 T - 276 KW
2.1.7	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	ALTA FLORESTA	MATUPÁ	2	152,00	60,00	1	1,0	429,8079	R\$ 2.177,69	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 20 T - 276 KW
2.2		EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QTD	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	TRANSPORTADOR
2.2.1	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	ALTA FLORESTA	MATUPÁ	1	152,00	60,00	1	1,0	363,6173	R\$ 921,16	SICRO	E9571	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
2.2.2	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	ALTA FLORESTA	MATUPÁ	1	152,00	60,00	1	1,0	312,1790	R\$ 790,85	SICRO	E9579	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
2.2.3	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	ALTA FLORESTA	MATUPÁ	1	152,00	60,00	1	1,0	324,7178	R\$ 822,61	SICRO	E9667	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
2.2.4	E9013	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 368 KW	ALTA FLORESTA	MATUPÁ	1	152,00	60,00	1	1,0	698,0171	R\$ 1.768,30	SICRO	E9013	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO											R\$ 15.191,35			
TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO											R\$ 15.191,35			

FÓRMULA $CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$

- OBS.01: Neste campo será informado a distância entre o município detentor do quipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.
- OBS.02: Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em **rodovias pavimentadas**: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.
- OBS.03: O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT DATA: 45975						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE				UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 006			CÓDIGO REFERÊNCIA: (CADERNO TÉCNICO SINAPI 01/2022*)		03.PAVI.TSUP.007/01
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060	130,00	0,78
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	135,00	0,98
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	164,86	2,47
6879	SERVIÇO	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	0,0010	218,11	0,21
6880	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0030	87,90	0,26
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0040	280,95	1,12
83362	SERVIÇO	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	0,0013	282,57	0,36
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	23,20	0,74
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008	128,28	0,10
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033	42,50	0,14
91386	SERVIÇO	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	0,0006	280,64	0,16
91486	SERVIÇO	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	0,0027	75,04	0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						7,52

*REFERÊNCIA: CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (AFERIDO EM: 01/2020, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 09/2022) CÓDIGO 03.PAVI.TSUP.007/01, CÓDIGO SIPCI 104379



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 12,5 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158					UNIDADE:	UN	
CÓDIGO:	COMP DREN 001				CÓDIGO REFERÊNCIA: (EMBASA 10.04.25)			10.04.25
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)		CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
21090	INSUMO	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	1,00000	683,86		683,86	
87316	SERVIÇO	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	0,00500	551,80		2,75	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	29,13		26,21	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	23,20		20,88	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							733,70	



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%	210 dias	%	240 dias	%	270 dias	%	300 dias	%	VALOR (R\$)	% TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.136,43	15,04%	30.387,71	13,01%	32.922,59	14,09%	35.382,89	15,14%	28.339,07	12,13%	17.881,31	7,65%	12.719,73	5,44%	9.641,69	4,13%	11.531,39	4,94%	19.696,17	8,43%	233.638,99	9,83%
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	25.634,21	60,00%	17.089,47	40,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		42.723,68	1,80%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	21.378,50	50,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		21.378,50	50,00%	42.757,00	1,80%
4.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	0,00		0,00		32.527,70	20,00%	65.055,40	40,00%	48.791,55	30,00%	16.263,85	10,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		162.638,50	6,84%
5.0	DISPOSITIVOS DE MANOBRA DA REDE DE ÁGUA	0,00		0,00		10.717,61	30,00%	10.717,61	30,00%	10.717,61	30,00%	3.572,54	10,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		35.725,35	1,50%
6.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA	0,00		0,00		11.948,80	30,00%	11.948,80	30,00%	11.948,80	30,00%	3.982,93	10,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		39.829,32	1,68%
7.0	REDE COLETORA - SUB BACIA A	161.557,48	90,00%	17.950,83	10,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		179.508,31	7,55%
8.0	REDE COLETORA - SUB BACIA B	59.487,94	20,00%	89.231,90	30,00%	89.231,90	30,00%	59.487,94	20,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		297.439,68	12,51%
9.0	LINHA DE RECALQUE	0,00		23.085,41	30,00%	23.085,41	30,00%	15.390,27	20,00%	15.390,27	20,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		76.951,36	3,24%
10.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	0,00		60.349,81	30,00%	60.349,81	30,00%	60.349,81	30,00%	20.116,60	10,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		201.166,04	8,46%
11.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ESGOTO	11.297,75	10,00%	33.893,24	30,00%	33.893,24	30,00%	33.893,24	30,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		112.977,48	4,75%
12.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00		0,00		0,00		0,00		4.982,23	50,00%	4.982,23	50,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		9.964,45	0,42%
13.0	TERRAPLANAGEM	0,00		0,00		0,00		24.472,28	20,00%	36.708,43	30,00%	36.708,43	30,00%	24.472,28	20,00%	0,00		0,00		0,00		122.361,42	5,15%
14.0	PAVIMENTAÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		60.923,64	20,00%	60.923,64	20,00%	60.923,64	20,00%	60.923,64	20,00%	60.923,64	20,00%	0,00		304.618,18	12,82%
15.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		15.733,64	20,00%	15.733,64	20,00%	15.733,64	20,00%	15.733,64	20,00%	15.733,64	20,00%	0,00		78.668,20	3,31%
16.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		15.024,22	10,00%	135.217,96	90,00%	150.242,18	6,32%
17.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		62.028,51	100,00%	62.028,51	2,61%
18.0	DRENAGEM PROFUNDA	111.803,04	50,00%	44.721,22	20,00%	67.081,82	30,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		223.606,08	9,41%
VALOR TOTAL		426.295,34	17,94%	316.709,60	13,32%	361.758,88	15,22%	316.698,24	13,32%	253.651,83	10,67%	160.048,56	6,73%	113.849,29	4,79%	86.298,97	3,63%	103.212,88	4,34%	238.321,14	10,03%	2.376.844,73	100,00%
VALOR ACUMULADO		426.295,34	17,94%	743.004,94	31,26%	1.104.763,82	46,48%	1.421.462,06	59,80%	1.675.113,89	70,48%	1.835.162,45	77,21%	1.949.011,74	82,00%	2.035.310,71	85,63%	2.138.523,59	89,97%	2.376.844,73	100,00%		

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)									
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10,35									
1.1	AC - Administração Central	6,71									
1.2	DF - Custos Financeiras	0,73									
1.3	R - Riscos	1,74									
1.4	S + G - Seguros + Garantias	1,17									
2.0	LUCRO	9,13									
2.1	L - Lucro Operacional	9,13									
3.0	TRIBUTOS	4,70									
3.1	**ISS	1,05									
3.2	COFINS	3,00									
3.3	PIS	0,65									
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 14.973/24	0,00									
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.											
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		26,44%									
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.											
CÁLCULO DO BDI											
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$											
<table> <tr> <td colspan="3">**ISS - Imposto Sobre Serviços</td></tr> <tr> <td>3,00%</td><td>ISS - Repassado pelo município</td><td></td></tr> <tr> <td>35,00%</td><td>% serviços prestados</td><td></td></tr> </table>			**ISS - Imposto Sobre Serviços			3,00%	ISS - Repassado pelo município		35,00%	% serviços prestados	
**ISS - Imposto Sobre Serviços											
3,00%	ISS - Repassado pelo município										
35,00%	% serviços prestados										

Conforme declarado pela prefeitura municipal

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,20
1.1	AC - Administração Central	3,95
1.2	DF - Custos Financeiras	0,55
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,85
2.0	LUCRO	5,94
2.1	L - Lucro Operacional	5,94
3.0	TRIBUTOS	3,65
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 14.973/24	0,00

**ISS - Repassado pelo município

De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	16,80%

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
 LOCAL: LOTEAMENTO ÁREA INSTITUCIONAL II
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ- MT
 DATA: 14/11/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	%	HORISTA	%
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%	NÃO INCIDE	17,77%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,65%	0,88%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	11,18%	8,33%	11,28%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,18%	NÃO INCIDE	1,10%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	35,65%	9,69%	35,65%	9,69%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,16%	4,55%	6,16%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	11,30%	8,35%	11,30%	8,35%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,33%	1,72%	2,33%	1,72%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%	0,38%	0,52%	0,38%
C	TOTAL	20,46%	15,11%	20,46%	15,11%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,21%	1,70%	13,12%	3,57%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,39%	0,55%	0,40%
D	TOTAL	7,74%	2,09%	13,67%	3,97%
		85,65%	48,69%	106,58%	65,57%

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136