

PLANO ANUAL DE TRABALHO E ORÇAMENTO

SERVIÇO: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS NÃO PAVIMENTADAS

MUNICÍPIOS: NOVA BRASILANDIA, PARANATINGA, JANGADA, ACORIZAL

EXTENSÃO: 148,50 km

LOTE: 02 NOVA BRASILANDIA, PARANATINGA, JANGADA, ACORIZA

COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: jul-24

BDI: 37,36%

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
TAREFA OU SERVIÇO			QUANT. TRABALHO	PREÇO	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		QUANT. / UNID.	UNITÁRIO	PARCIAL
1. MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE RODOVIA NÃO PAVIMENTADA					
1.1	4915598	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	1.158.300,00 m²	0,15	173.745,00
1.2	5502146	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAM	487.265,62 m³	12,48	6.081.074,93
1.3	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	311.850,00 m³	6,95	2.167.357,50
1.4	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	160.380,00 m³	14,80	2.373.624,00
1.5	2004522	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA P	3.712,50 m³	15,30	56.801,25
SUBTOTAL :				10.852.602,68	
2. DRENAGEM					
2.1	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA C	173,14 m³	638,91	110.620,87
2.2	804047	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	224,00 m	1.690,44	378.658,56
2.3	804141	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	28,00 un	3.609,94	101.078,32
2.4	705200	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E B	79,20 m	6.387,62	505.899,50
2.5	705241	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,90 un	33.650,63	333.141,23
2.6	705287	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E B	15,84 m	9.350,96	148.119,20
2.7	705330	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,98 un	40.440,52	80.072,22
2.8	705376	CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E B	15,84 m	12.925,93	204.746,73
2.9	705419	BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,98 un	50.280,39	99.555,17
2.10	1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMEN	346,29 m³	265,18	91.829,18
SUBTOTAL :				2.053.720,98	

3. TRANSPORTES					
3.1	5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	6.617.310,87 tkm	1,34	8.867.196,56
3.2	5915467	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L RODOVIA - COM REVESTIMENTO PRIM	25.660,80 tkm	2,19	56.197,15
3.3	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	126.742,85 tkm	1,38	174.905,13
3.4	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	233.855,57 tkm	1,11	259.579,68
3.5	5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	11.469,73 tkm	1,16	13.304,88
3.6	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	21.163,07 tkm	0,93	19.681,65
SUBTOTAL :					9.390.865,05
4. CONSERVAÇÃO ROTINEIRA					
4.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,00 mês	228.812,28	1.372.873,70
4.2	CAN	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS	1,00 un	338.768,31	338.768,31
4.3	MOB	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,00 un	108.836,42	108.836,42
4.4	DESMOB	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,00 un	108.836,42	108.836,42
4.5	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	34,00 m²	633,79	21.548,86
4.6	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E	23,00 un	157,75	3.628,25
SUBTOTAL :					1.954.491,96
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:					24.251.680,67

SILVANA ALVES DA
SILVA:88536653191

Assinado de forma digital por
SILVANA ALVES DA
SILVA:88536653191
Dados: 2025.02.27 13:54:09 -03'00'

Silvana Alves da Silva
Engenheira Civil
Crea: PR-16363/D

SERVIÇO: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS NÃO PAVIMENTADAS

MUNICÍPIOS: NOVA BRASILANDIA, PARANATINGA, JANGADA, ACORIZAL

COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: jul-24



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

BDI: 37,36%

1 - Parcela fixa da Administração Local

Composição de custo da parcela fixa da administração local (mão de obra)						
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1.	Gerência Técnica					
1.1	Gerência Técnica Geral					
1.1.1	Engenheiro Supervisor	P9819	mês	1,00	23.925,33	23.925,33
1.1.3	Secretária	P9878	mês	1,00	6.260,72	6.260,72
					Subtotal do item 1.1	30.186,05
2.	Gerência Administrativa					
2.1	Seção Administrativo Auxiliar					
2.2.1.	Auxiliar Administrativo	P9806	mês	1,00	4.788,18	4.788,18
2.2.5.	Faxineiro	P9842	mês	1,00	3.858,92	3.858,92
					Subtotal do item 2.1	8.647,10
Total da parcela fixa da administração local						38.833,15

Composição de custo da parcela fixa da administração local (veículos)									
Item	Discriminação	Código	Und	Quant	Utilização produtiva	Utilização improdutiva	Custo horário produtivo (R\$)	Custo horário impro. (R\$)	Custo Total (R\$)
1.	Veículos								
1.1.	Gerência Técnica								
1.1.1	Veículo leve - 53 kW	E9093	hrs	1,00	44,00	176,00	34,8966	6,0703	2.603,82
1.1.2.	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	E9134	hrs	1,00	44,00	176,00	228,3203	73,7145	23.019,85
Total do item 1.1									25.623,67
1.2.	Gerência Administrativa								
1.2.1.	Veículo leve - 53 kW	E9093	hrs	1,00	44,00	176,00	34,8966	6,0703	2.603,82
Total do item 1.2									2.603,82
Total da parcela fixa para veículos									28.227,49

Composição de custo da parcela variável da administração local (veículos)									
Item	Discriminação	Código	Und	Quant	Utilização produtiva	Utilização improdutiva	Custo horário produtivo (R\$)	Custo horário improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2.	Veículos								
3.2.1.	Laboratório								
3.2.1.1.	Van furgão a diesel - 93 kW	E9125	hrs	1,00	44,00	176,00	81,7779	45,4319	11.594,24
Total da parcela vinculada para veículos									11.594,24

4 - Manutenção de Canteiro de Obras e Acampamentos

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R\$)	Custo total (R\$)	
4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					
4.1.	Mão de Obra					
4.1.1.	Pedreiro	P9952	mês	0,20	5.790,61	1.158,12
4.1.2.	Servente	P9954	mês	0,20	4.329,62	865,92
4.1.3.	Eletricista	P9953	mês	0,20	5.859,63	1.171,92
Total da manutenção do canteiro de obras e acampamentos					3.195,96	

Composição de custo da parcela variável da administração local (veículos)									
Item	Discriminação	Código	Und	Quant	Utilização produtiva	Utilização improdutiva	Custo horário produtivo (R\$)	Custo horário improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
4.2	Veículos								
4.2.1	Caminhão guindauto de 6 toneladas	E9686	hrs	5,50	1,00	-	309,2772	119,3749	1.701,02
4.2.2	Caminhão tanque de 8.000 litros	E9669	hrs	11,00	1,00	-	253,3183	74,1031	2.786,50
4.2.1	Motoniveladora	E9524	hrs	5,50	1,00	-	286,6581	125,3892	1.576,62
Total da parcela vinculada para veículos									6.064,15

5 - Resumo das parcelas da administração local

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R\$)	Custo total (R\$)
5.1.	Parcela Fixa				
5.1.1.	Mão de Obra	mês	6,00	38.833,15	232.998,90
5.1.2.	Veículos	mês	6,00	28.227,49	169.364,94
Subtotal do item 5.1					402.363,84
5.2.	Parcela Vinculada				
5.2.1.	Mão de Obra	mês	6,00	41.123,07	246.738,42
5.2.2.	Veículos	mês	6,00	14.198,07	85.188,39
Subtotal do item 5.2					331.926,81
5.3.	Parcela Variável				
5.3.1.	Mão de Obra	mês	6,00	15.410,11	92.460,66
5.3.2.	Veículos	mês	6,00	11.594,24	69.565,45
Subtotal do item 5.3					162.026,11
5.4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamento				
5.4.1.	Mão de Obra	mês	6,00	3.195,96	19.175,76
5.4.2.	Veículos	mês	6,00	6.064,15	36.384,87
Subtotal do item 5.4					55.560,63

6 - Custo total da Administração Local

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
6.1.	Parcela Fixa	und	1,00	402.363,84	402.363,84
6.2.	Parcela Vinculada	und	1,00	331.926,81	331.926,81
6.3.	Parcela Variável	und	1,00	162.026,11	162.026,11
6.4	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	und	1,00	55.560,63	55.560,63
				Subtotal	951.877,39
6.5	Despesas Diversas	%	5%		47.593,87
Custo Total da Administração Local:					999.471,25
BDI				37,36%	373.402,45
Preço Total da Administração Local:					1.372.873,70
Preço Total da Administração Local p/ mês:				6	228.812,28

SILVANA ALVES DA
SILVA:88536653191

Assinado de forma digital por
SILVANA ALVES DA
SILVA:88536653191
Dados: 2025.02.27 13:54:25 -03'00'

Silvana Alves da Silva
Engenheira Civil
Crea: PR-16363/D

INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, ACAMPAMENTO E INSTALAÇÕES

1 - Quantidade de Funcionários nos Canteiros

Parcela fixa:

COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: jul-24

BDI: 37,36%

Quantidade Função

Geral Técnico

1,00 Engenheiro Supervisor

1,00 Secretária

Auxiliar Administrativo

1,00 Auxiliar Administrativo

1,00 Faxineiro

Parcela vinculada

Quantidade Função

1,00 Encarregado de conservação rodoviária

2,00 Encarregado de turma

1,00 Topógrafo

3,00 Auxiliar de topografia

Parcela variável

Quantidade Função

1,00 Laboratorista

2,00 Auxiliar de laboratório

Número de funcionários da parcela fixa da administração local (N PF);	4,00
Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada da administração local (N PF-V);	11,00
Número de funcionários da parcela variável da administração local no mês de pico (N PV);	3,00
Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico (N MO);	27,00
Número de funcionários alojados no canteiro (Residências+Alojamento)(N FA)	7,00
Número máximo de funcionários (N MAX)	41,00

2 - Dimensionamento de Instalações do Canteiro

Canteiro

Áreas (m²)

Dimensionamento das Áreas Variáveis

Escritório e seção técnica	$AE-ST (m^2) = 57,95 + 4,5 \times NPF$	75,95
Refeitório e cozinha	$AR-C (m^2) = 1,55 \times 50\% NMAX$	31,78
Alojamentos	$AAL (m^2) = 3,11 \times 50\% (NMO + NPV)$	41,99
Banheiros e vestiário	$AB-V (m^2) = 0,77 \times (NMO + NPV)$	20,79

Áreas Fixas de Referência do Canteiro

Almoxarifado	Área de Referência	14,77
Oficina	Área de Referência	18,55
Guarita	Área de Referência	5,29

Área Total: 209,11

3.a - Relação entre as áreas cobertas e a áreas totais dos terreno (Construção)

Área coberta	209,11
Área Total do Terreno	418,22
Área descoberta	209,11

4 - Áreas equivalentes

	Und	Áreas de Ref.	FEAC (%)	Áreas Equiv.
Escritório e seção técnica	m²	75,95	70%	53,16
Refeitório e cozinha	m²	31,78	70%	22,24
Alojamentos	m²	41,99	70%	29,38
Banheiros e vestiário	m²	20,79	70%	14,55
Almoxarifado	m²	14,77	50%	7,38
Oficina	m²	18,55	50%	9,27
Guarita	m²	5,29	70%	3,70
			Total	139,68

5 - Custo Total de Referência do Canteiro

k1 (fator de ajuste do padrão de construção)	0,80
k2 (fator mobiliário)	1,13
k3 (fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores)	1,02
AC (área coberta)	139,68
AD (área descoberta)	139,68
FEAD (fator de equivalência de áreas descobertas)	5,00%
Custo de Construção por m2	1.823,16

CCO - Custo Total do Canteiro de obras e suas instalações:	R\$ 246.628,06
---	-----------------------

BDI	37,36%	R\$ 92.140,24
------------	---------------	----------------------

SILVANA ALVES DA
SILVA:8853665319
1

Assinado de forma digital
por SILVANA ALVES DA
SILVA:8853665319
Dados: 2025.02.27
13:54:42 -03'00'

Total do Canteiro de obras e suas instalações:	R\$ 338.768,31
---	-----------------------

Silvana Alves da Silva
Engenheira Civil
Crea: PR-16363/D



SERVIÇO: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS NÃO PAVIMENTADAS

MUNICÍPIOS: NOVA BRASILÂNDIA, PARANATINGA, JANGADA, ACORIZAL

COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: jul-24

BDI: 37,36%

MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	UNID	QUANT.	DMT PAV. (km)	ITINERÁRIO	MEIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	
1	MOBILIZAÇÃO									
1.1	PESSOAL									
1.1.1	Operador de equipamentos pesados	un	19,00	378,00	Cuiabá/MT - Nova Maringá/MT	Terrestre	163,91	3.114,32	3.114,32	
SUBTOTAL 1.1									3.114,32	
1.2	Equipamento de grande porte que podem se deslocar pelos próprios meios	UNID	QUANT.	DMT PAV. (km)	VELOC. MEDIA PAV. (km/h)	TEMPO DE VIAGEM (H)*	K	FU	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Códigos	Equipamentos									
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³									
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW									
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW									
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw									
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW									
									40.964,77	
1.3	Equipamentos de grande porte e que são mobilizados por veiculos transportadores	UNID	QUANT.	DMT PAV. (km)	VELOCIDADE MEDIA PAV. (km/h)		K	FU	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Códigos	Equipamentos									
E9524	Motoniveladora - 93 kW									
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW									
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82kW									
E9774	Retroescavadeira de pneus- 58 kW									
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW									
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m3 - 118 kW									
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW									
*E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 Kw										
CUSTO DIRETO TOTAL									79.234,44	
BDI 37,36%									29.601,99	
PREÇO TOTAL MOBILIZAÇÃO									108.836,42	
PREÇO TOTAL DESMOBILIZAÇÃO									108.836,42	

SILVANA ALVES DA SILVA:88536653191

Assinado de forma digital por SILVANA ALVES DA SILVA:88536653191
Dados: 2025.02.27 13:54:56 -03'00'

SILVANA ALVES DA

Assinado de forma digital por SILVANA

SILVA:88536653191

ALVES DA SILVA:88536653191
Dados: 2025.02.27 13:54:56 -03'00'

Silvana Alves da Silva
Engenheira Civil
Crea: PR-16363/D

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,03515			
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe 3.053,93 m²			
4915598 Reconformação da plataforma				Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW			1,00000	1,00	0,00	286,6581	125,3892	286,6581
							Custo horário total de equipamentos		286,6581
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824	Servente			1,00000	h	23,3212			23,3212
						Custo horário total de mão de obra			23,3212
						Custo horário total de execução			309,9793
						Custo unitário de execução			0,1015
						Custo do FIC			0,00360
						Custo do FIT			-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal			0,1051
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
							Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			0,11

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,03515	
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe 230,19 m³	
5502146 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000	0,91	0,09	304,4268	89,9989	1.710,7697
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,00000	1,00000	1,00	0,00	286,6202	129,2874	286,6202
Custo horário total de equipamentos							1.997,3899
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	23,3212		23,3212	
Custo horário total de mão de obra							23,3212
Custo horário total de execução							2.020,7111
Custo unitário de execução							8,7784
Custo do FIC							0,30860
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							9,0870
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							9,09

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,03515	
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe 168,20 m³	
5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,90	0,10	320,2991	81,3003	296,3992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	4,9986	3,4809	4,2701
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	286,6581	125,3892	172,1572
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de	1,00000	1,00	0,00	219,9345	98,8390	219,9345
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	152,4439	56,9844	106,6233
Custo horário total de equipamentos							799,3843
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	23,3212		23,3212	
Custo horário total de mão de obra							23,3212
Custo horário total de execução							822,7055
Custo unitário de execução							4,8912
Custo do FIC							0,17190
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							5,0631
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							5,06

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,03515				
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe				
4915734 Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida						96,90 m³				
						Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW			1,00000	0,53	0,47	245,4347	70,0331	162,9959	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de			1,00000	0,86	0,14	219,9345	98,8390	202,9811	
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW			1,00000	1,00	0,00	254,9634	108,6054	254,9634	
				Custo horário total de equipamentos					620,9404	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
P9824	Servente			3,00000	h	23,3212			69,9636	
				Custo horário total de mão de obra					69,9636	
				Custo horário total de execução					690,9040	
				Custo unitário de execução					7,1301	
				Custo do FIC					0,25060	
				Custo do FIT					-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
				Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de			1,10027	m³	1,3900			1,5294	
				Custo total de atividades auxiliares					1,5294	
				Subtotal					8,9101	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de			5914353	2,06301	t	1,4300			2,9501
				Custo unitário total de tempo fixo					2,9501	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
						LN	RP	P		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de			2,06301	tkm	5914314	5914329	5914344		
				Custo unitário total de transporte						
				Custo unitário direto total					11,86	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,03515	
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe 115,58 m³	
4915611 Recomposição de revestimento primário com material de jazida				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,64	0,36	245,4347	70,0331	182,2901
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,73	0,27	286,6581	125,3892	243,1155
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,00	0,00	255,1353	124,7591	255,1353
Custo horário total de equipamentos							680,5409
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	23,3212		23,3212	
Custo horário total de mão de obra							23,3212
Custo horário total de execução							703,8621
Custo unitário de execução							6,0898
Custo do FIC							0,21410
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de	1,10027	m³	1,3900		1,5294	
Custo total de atividades auxiliares							1,5294
Subtotal							7,8333
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de	5914353	2,06301	t	1,4300		2,9501
Custo unitário total de tempo fixo							2,9501
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de	2,06301	tkm	5914314	5914329	5914344	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							10,78

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Mato Grosso		FIC 0,03515		
Custo Unitário de Referência			Julho/2024		Produção da equipe 15,94 m³		
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção				Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou	1,00000	1,00	0,00	148,1509	75,3857	148,1509
Custo horário total de equipamentos							148,1509
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	23,3212			23,3212
Custo horário total de mão de obra							23,3212
Custo horário total de execução							171,4721
Custo unitário de execução							10,7573
Custo do FIC							0,37810
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							11,1354
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							11,14

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		Produção da equipe		3,92899 m³
Custo Unitário de Referência				Julho/2024				Valores em reais (R\$)
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capac	1,00000	1,00	0,00	1,1468	0,7704	1,1468	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	50,6584	30,3358	50,6584	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,7016	0,4770	2,7166	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	1,5307	1,0406	3,7246	
Custo horário total de equipamentos							58,2464	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h		31,2143		31,2143	
P9824	Servente	9,00000	h		23,3212		209,8908	
Custo horário total de mão de obra							241,1051	
Custo horário total de execução							299,3515	
Custo unitário de execução							76,1904	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg		6,5543		5,5480	
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³		122,5883		77,6401	
M0191	Brita 1	0,36754	m³		145,4562		53,4610	
M0192	Brita 2	0,36754	m³		143,6618		52,8015	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg		0,6606		186,3897	
Custo unitário total de material							375,8403	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal							452,0307	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - (	5914655	0,00085	t		33,2800	0,0283	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t		1,8000	1,7100	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t		1,8000	0,9924	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t		1,8000	0,9924	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t		33,2800	9,3900	
Custo unitário total de tempo fixo							13,1131	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - (	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		
					465,14		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe	
0804047				Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		2,49000 m	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 k	1,00000	1,00	0,00	309,2772	119,3749	309,2772
Custo horário total de equipamentos							309,2772
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,00000	h	23,3212		69,9636	
Custo horário total de mão de obra							69,9636
Custo horário total de execução							379,2408
Custo unitário de execução							152,3055
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	1,00000	m	801,0149		801,0149	
Custo unitário total de material							801,0149
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançame	0,01252	m³	460,6500		5,7673	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamen	0,49900	m³	410,3800		204,7796	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização c	0,90000	m²	74,2200		66,7980	
Custo total de atividades auxiliares							277,3449
Subtotal							1.230,6653
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m - Guindauto 20 t.m	1,18000	tkm	5914584	5914599	5914614	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							1.230,67

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe	
0804141 Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas						1,00000 un	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		Custo horário total de execução	
Custo unitário de execução							
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manua	3,63800	m³	465,1400		1.692,1793	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização c	12,61000	m²	74,2200		935,9142	
Custo total de atividades auxiliares						2.628,0935	
Subtotal						2.628,0935	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							
2.628,09							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso				
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe	1,00000 m	
0705200	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida					Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
							Custo horário total de mão de obra	
							Custo horário total de execução	
							Custo unitário de execução	
							Custo do FIC	-
							Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,08934	m²	31,7859			2,8398	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,00089	m³	328,3333			0,2922	
							Custo unitário total de material	3,1320
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,21000	m³	3,5500			7,8455	
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançame	0,13000	m³	399,1100			51,8843	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	184,17500	kg	12,6800			2.335,3390	
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manua	2,21000	m³	331,0700			731,6647	
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	0,32000	m³	323,5200			103,5264	
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - c	6,25000	m³	57,2100			357,5625	
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 ve	13,20000	m²	80,2500			1.059,3000	
							Custo total de atividades auxiliares	4.647,1224
							Subtotal	4.650,2544
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00089	t	33,2800		0,0296	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	33,2800		0,0003	
							Custo unitário total de tempo fixo	0,0299
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00089	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479		
							Custo unitário total de transporte	
							Custo unitário direto total	4.650,28

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe	
0705241 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais						1,00000 un	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
		Custo horário total de mão de obra					
		Custo horário total de execução					
		Custo unitário de execução					
		Custo do FIC					-
		Custo do FIT					-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	12,17500	m³	3,5500		43,2213	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançame	0,67500	m³	508,6100		343,3118	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	878,00000	kg	12,6800		11.133,0400	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manua	12,17500	m³	465,1400		5.663,0795	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	4,35000	m³	453,2500		1.971,6375	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização c	72,00000	m²	74,2200		5.343,8400	
		Custo total de atividades auxiliares					24.498,1301
		Subtotal					24.498,1301
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
		Custo unitário total de transporte					
		Custo unitário direto total					24.498,13

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe	
0705287 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais						1,00000 m	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
		Custo horário total de mão de obra					
		Custo horário total de execução					
		Custo unitário de execução					
		Custo do FIC					
		Custo do FIT					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,11885	m²	31,7859		3,7778	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,00119	m³	328,3333		0,3907	
		Custo unitário total de material					4,1685
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,94000	m³	3,5500		10,4370	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançame	0,25000	m³	508,6100		127,1525	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	214,14100	kg	12,6800		2.715,3079	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manua	2,94000	m³	465,1400		1.367,5116	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	0,58000	m³	453,2500		262,8850	
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - c	12,50000	m³	57,2100		715,1250	
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 ve	20,00000	m²	80,2500		1.605,0000	
		Custo total de atividades auxiliares					6.803,4190
		Subtotal					6.807,5875
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00119	t	33,2800		0,0396
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	33,2800		0,0003
		Custo unitário total de tempo fixo					0,0399
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00119	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
		Custo unitário total de transporte					
		Custo unitário direto total					6.807,63

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe	
0705330 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais						1,00000 un	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
		Custo horário total de mão de obra					
		Custo horário total de execução					
		Custo unitário de execução					
		Custo do FIC					
		Custo do FIT					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	15,02500	m³	3,5500		53,3388	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançame	0,97500	m³	508,6100		495,8948	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.099,50000	kg	12,6800		13.941,6600	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manua	15,02500	m³	465,1400		6.988,7285	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	4,87500	m³	453,2500		2.209,5938	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização c	77,50000	m²	74,2200		5.752,0500	
		Custo total de atividades auxiliares					
		Subtotal					
		29.441,2659					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
		Custo unitário total de transporte					
		Custo unitário direto total					
		29.441,27					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso					
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe			
0705376 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais						1,00000 m			
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra					
				Custo horário total de execução					
				Custo unitário de execução					
				Custo do FIC					-
				Custo do FIT					-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm			0,17181	m²	31,7859			5,4611
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)			0,00172	m³	328,3333			0,5647
				Custo unitário total de material					6,0258
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			4,25000	m³	3,5500			15,0875
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançame			0,38000	m³	508,6100			193,2718
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			282,55200	kg	12,6800			3.582,7594
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manua			4,25000	m³	465,1400			1.976,8450
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia			0,84000	m³	453,2500			380,7300
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - c			18,75000	m³	57,2100			1.072,6875
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 ve			27,20000	m²	80,2500			2.182,8000
				Custo total de atividades auxiliares					9.404,1812
				Subtotal					9.410,2070
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00172	t	33,2800		0,0572
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00002	t	33,2800		0,0007
				Custo unitário total de tempo fixo					0,0579
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t			0,00172	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t			0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					9.410,26

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Mato Grosso				
Custo Unitário de Referência			Julho/2024		Produção da equipe	1,00000 un	
0705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra				
			Custo horário total de execução				
			Custo unitário de execução				
			Custo do FIC				
			Custo do FIT				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	17,87500	m³	3,5500		63,4563	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançame	1,32000	m³	508,6100		671,3652	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.428,00000	kg	12,6800		18.107,0400	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manua	17,87500	m³	465,1400		8.314,3775	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	6,60000	m³	453,2500		2.991,4500	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização c	87,00000	m²	74,2200		6.457,1400	
			Custo total de atividades auxiliares				
			Subtotal				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
			Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte				
			Custo unitário direto total				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso					
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe			
1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento						4,00000 m³			
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821		Pedreiro		1,00000	h	31,2143		31,2143	
P9824		Servente		8,00000	h	23,3212		186,5696	
Custo horário total de mão de obra								217,7839	
Custo horário total de execução								217,7839	
Custo unitário de execução								54,4460	
Custo do FIC								-	
Custo do FIT								-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097		Pedra de mão ou rachão		1,00000	m³	135,9162		135,9162	
Custo unitário total de material								135,9162	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal								190,3622	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M1097		Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³		5914647	1,50000	t	1,8000	2,7000	
Custo unitário total de tempo fixo								2,7000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M1097		Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³		1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								193,06	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,03515	
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe 186,75 tkm	
5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	176,6874	68,0280	176,6874
Custo horário total de equipamentos							176,6874
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							176,6874
Custo unitário de execução							0,9461
Custo do FIC							0,03330
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							0,9794
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							0,98

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,03515	
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe 311,25 tkm	
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	303,7098	89,6226	303,7098
Custo horário total de equipamentos							303,7098
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							303,7098
Custo unitário de execução							0,9758
Custo do FIC							0,03430
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							1,0101
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							1,01

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe	
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						373,50 tkm	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	303,7098	89,6226	303,7098
Custo horário total de equipamentos							303,7098
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		303,7098	
				Custo unitário de execução		0,8131	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		0,8131	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		0,81	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,03515	
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe 310,73 tkm	
5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	254,1308	72,8493	254,1308
Custo horário total de equipamentos							254,1308
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							254,1308
Custo unitário de execução							0,8179
Custo do FIC							0,02870
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							0,8466
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							0,85

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência				Julho/2024		Produção da equipe	
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada						372,88 tkm	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	254,1308	72,8493	254,1308
Custo horário total de equipamentos							254,1308
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		254,1308	
				Custo unitário de execução		0,6815	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		0,6815	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		0,68	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Mato Grosso		FIC 0,03515		
Custo Unitário de Referência			Julho/2024		Produção da equipe 207,50 tkm		
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário				Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	320,2991	81,3003	320,2991
Custo horário total de equipamentos							320,2991
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							320,2991
Custo unitário de execução							1,5436
Custo do FIC							0,05430
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							1,5979
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							1,60

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		Produção da equipe		3,00000 m²
Custo Unitário de Referência				Julho/2024				Valores em reais (R\$)
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	145,2372	57,7532	83,9984	
Custo horário total de equipamentos							83,9984	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9830	Montador	1,00000	h	29,9550		29,9550		
P9824	Servente	2,00000	h	23,3212		46,6424		
Custo horário total de mão de obra							76,5974	
Custo horário total de execução							160,5958	
Custo unitário de execução							53,5319	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - c	1,00000	m²	407,8800		407,8800		
Custo total de atividades auxiliares							407,8800	
Subtotal							461,4119	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							461,41	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		Produção da equipe		4,00000 un
Custo Unitário de Referência				Julho/2024				Valores em reais (R\$)
5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	145,2372	57,7532	83,9984	
Custo horário total de equipamentos							83,9984	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	31,2908		31,2908		
P9822	Pintor	0,50000	h	31,3472		15,6736		
P9824	Servente	1,00000	h	23,3212		23,3212		
Custo horário total de mão de obra							70,2856	
Custo horário total de execução							154,2840	
Custo unitário de execução							38,5710	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por bar	0,69700	kg	29,5577		20,6017		
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,00000	m	13,8540		41,5620		
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,25622	l	32,0887		8,2218		
Custo unitário total de material							70,3855	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamen	0,00375	m³	410,3800			1,5389	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até	0,05655	m³	48,2800			2,7302	
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,05280	m³	17,9600			0,9483	
Custo total de atividades auxiliares							5,2174	
Subtotal							114,1739	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por bar	5914655	0,00070	t	33,2800			0,0233
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhã	5914655	0,01920	t	33,2800			0,6390
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	33,2800			0,0116
Custo unitário total de tempo fixo							0,6739	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por bar	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479		
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhã	0,01920	tkm	5914449	5914464	5914479		
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							114,85	

Assinado de forma digital por SILVANA ALVES DA SILVA:88536653191

SILVANA ALVES DA SILVA:88536653191

SILVANA ALVES DA SILVA:88536653191
Assinado de forma digital por SILVANA ALVES DA SILVA:88536653191
Dados: 2025.02.27 13:56:13 -03'00'

Silvana Alves da Silva
Engenheira Civil
Crea: PR-16363/D

PLANO ANUAL DE TRABALHO E ORÇAMENTO

SERVIÇO: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS NÃO PAVIMENTADAS
MUNICÍPIOS: NOVA BRASILÂNDIA, PARANATINGA, JANGADA, ACORIZAL

COM DESONERAÇÃO
DATA BASE: jul-24
BDI: 37,36%

TAREFA OU SERVIÇO		PREÇO		
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	S/ BDI	BDI	C/ BDI
4915598	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	0,11	0,04	0,15
5502146	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CA	9,09	3,40	12,48
5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	5,06	1,89	6,95
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	10,78	4,03	14,80
2004522	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	11,14	4,16	15,30
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA C	465,14	173,78	638,91
804047	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1.230,67	459,78	1.690,44
804141	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	2.628,09	981,85	3.609,94
705200	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E	4.650,28	1.737,34	6.387,62
705241	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24.498,13	9.152,50	33.650,63
705287	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E	6.807,63	2.543,33	9.350,96
705330	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	29.441,27	10.999,26	40.440,52
705376	CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E	9.410,26	3.515,67	12.925,93
705419	BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	36.604,83	13.675,56	50.280,39
1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAME	193,06	72,13	265,18
5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,98	0,37	1,34
5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,01	0,38	1,38
5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	0,81	0,30	1,11
5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,85	0,32	1,16
5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0,68	0,25	0,93
5915467	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L RODOVIA - COM REVESTIMENTO PRIM	1,60	0,60	2,19
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	859.968,09	512.905,61	1.372.873,70
CAN	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS	212.204,47	126.563,84	338.768,31
MOB	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	68.175,13	40.661,29	108.836,42
DESMOB	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	68.175,13	40.661,29	108.836,42
5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	461,41	172,38	633,79
5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E	114,85	42,91	157,75

SILVANA ALVES Assinado de forma
digital por **SILVANA**
DA **ALVES DA**
SILVA:88536653 **SILVA:88536653191**
191 **Dados: 2025.02.27**
13:55:21 -03'00'

RODOVIA: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS NÃO PAVIMENTADAS
MUNICÍPIO: NOVA BRASILÂNDIA, PARANATINGA, JANGADA, ACORIZAL

COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: jul-24

BDI: 37,36%

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE BDI CONDIÇÃO DESONERADA

Descrição das Parcelas		CONDIÇÃO ONERADA		CONDIÇÃO DESONERADA	
		Conservação Rodoviária		Conservação Rodoviária	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,68%	9,00%	6,35%	8,55%
Despesas Financeiras	0,93% sobre (PV - Lucro)	0,77%	1,04%	0,78%	1,05%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25%	0,34%	0,25%	0,34%
Riscos	0,50% do PV	0,50%	0,67%	0,50%	0,67%
Subtotal 1		8,20%	11,04%	7,88%	10,61%
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,91%	12,00%	8,46%	11,40%
Subtotal 2		8,91%	12,00%	8,46%	11,40%
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65%	0,88%	0,65%	0,88%
COFINS	3,00% do PV	3,00%	4,04%	3,00%	4,04%
ISSQN	3,32% do PV	5,00%	6,73%	3,25%	4,38%
CPRB	4,50% do PV			4,50%	6,06%
Subtotal 3		8,65%	11,65%	11,40%	15,35%
BDI (%)		25,76%	35,69%	27,74%	37,36%

FONTE: <https://www.gov.br/dnit/pt->

PV = Preço

de Venda

CD = Custo

Direto

SELIC

Tabela 4 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - Com desoneração

Descrição das Parcelas		Conservação Rodoviária		Construção de Obras de Arte Especiais					
				Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,35	9,00	5,78	8,00	5,86	8,00	5,93	8,00
Despesas Financeiras	0,85% sobre (PV - Lucro)	0,78	1,10	0,79	1,09	0,80	1,09	0,81	1,09
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,35	0,25	0,35	0,25	0,34	0,25	0,34
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,71	0,50	0,69	0,50	0,68	0,50	0,67
Subtotal 1		7,87	11,17	7,32	10,13	7,40	10,11	7,49	10,10
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,46	12,00	7,23	10,00	6,22	8,50	5,19	7,00
Subtotal 2		8,46	12,00	7,23	10,00	6,22	8,50	5,19	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,92	0,65	0,90	0,65	0,89	0,65	0,88
COFINS	3,00% do PV	3,00	4,25	3,00	4,15	3,00	4,10	3,00	4,04
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	7,09	5,00	6,92	5,00	6,83	5,00	6,74
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	4,50% do PV	4,50	6,38	4,50	6,22	4,50	6,15	4,50	6,07
Subtotal 3		13,15	18,65	13,15	18,19	13,15	17,96	13,15	17,73
Total - BDI (%)		29,49	41,82	27,70	38,32	26,78	36,57	25,83	34,83

CÁLCULO ALÍQUOTA ISSQN					
MUNICÍPIO	EXTENSÃO (KM)	ALÍQUOTA (%)	DEDUÇÃO DE MAT. PERMITIDA POR LEL (%)	ALÍQUOTA EFETIVA (%)	ALÍQUOTA PONDERADA (%)
CHAPADA DOS GUIMARÃES	10,61	5,00%	30,00%	3,50%	0,25%
NOVA BRASILÂNDIA	10,61	5,00%	40,00%	3,00%	0,21%
PLANALTO DA SERRA	10,61	5,00%	40,00%	3,00%	0,21%
PARANATINGA	10,61	5,00%	0,00%	5,00%	0,36%
NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	10,61	5,00%	50,00%	2,50%	0,18%
POCONÉ	10,61	4,00%	0,00%	4,00%	0,29%
ROSÁRIO OESTE	10,61	5,00%	50,00%	2,50%	0,18%
JANGADA	10,61	5,00%	0,00%	5,00%	0,36%
ACORIZAL	10,61	5,00%	40,00%	3,00%	0,21%
NOBRES	10,61	5,00%	0,00%	5,00%	0,36%
VÁRZEA GRANDE	10,61	5,00%	60,00%	2,00%	0,14%
CUIABÁ	10,61	5,00%	60,00%	2,00%	0,14%
SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER	10,61	5,00%	50,00%	2,50%	0,18%
BARÃO DE MELGAÇO	10,61	5,00%	50,00%	2,50%	0,18%
TOTAL	148,50				3,25%

Silvana Alves da Silva
Engenheira Civil
Crea: PR-16363/D

SILVANA ALVES DA
SILVA:8853665319

1

Assinado de forma digital
por SILVANA ALVES DA
SILVA:88536653191
Dados: 2025.02.27 13:55:37
-03'00'