

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI
TRECHO ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)
EXTENSÃO: 8,00
Fonte: NOVO SICRO-PI - 04/2025 - SINAPI - 06/2025 SEM DESONERAÇÃO

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.716,74
02	ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)	467.343,26
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO REFERENCIAL		R\$ 489.060,00


Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1916147704

SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI

TRECHO:

ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

EXTENSÃO:

8,00

LEIS SOCIAIS: 113,33%

BDI: 22,00%

Fonte: NOVO SICRO-PI - 04/2025 - SINAPI - 06/2025 SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DOS TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (Km)	LARGURA DA PAV. ACABADA (m)
01	ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)	8,00	5,00
	TOTAL	8,00	

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI
TRECHO: ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)
EXTENSÃO (km): 8,00

LEIS SOCIAIS: 113,33%
BDI: 22,00%

Fonte: NOVO SICRO-PI - 04/2025 - SINAPI - 06/2025 SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ESTRADA VICINAL	100,00%	489.060,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,44%	21.716,74
1.2	ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)	95,56%	467.343,26
	TOTAL DO ORÇAMENTO REFERENCIAL	100,00%	R\$ 489.060,00
O Presente Orçamento tem o Valor Total de R\$ 489.060,00 (Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil e Sessenta)			


Julliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1916147704

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI

TRECHO: ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

EXTENSÃO (km): 8,00

Fonte: NOVO SICRO-PI - 04/2025 - SINAPI - 06/2025 SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	TRECHOS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS DE PRELIMINARES		21.716,74
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	85.120,00	85.120,00
3.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	194.459,48	194.459,48
4.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	2.039,81	2.039,81
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	185.723,97	185.723,97
TOTAL GERAL		467.343,26	489.060,00
O Presente Orçamento tem o Valor Total de R\$ 489.060,00 (Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil e Sessenta)			


Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/ 1916147704

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI

TRECHO: ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

EXTENSÃO (km): 8

BDI: 22,00% LEIS SOCIAIS: 113,33%

Fonte: NOVO SICRO-PI - 04/2025 - SINAPI - 06/2025 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					21.716,74
1.1	COMP. 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	4.439,00	5.415,58	5.415,58
1.2	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	6,48	463,84	565,88	3.666,90
1.3	COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	3,00	3.451,98	4.211,42	12.634,26


Julliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1916147704

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI

TRECHO ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

□ **EXTENSÃO (km):** 8

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00
1.2	PLACA DA OBRA	m²	6,48
	Comprimento (m)	3,60	
	Altura (m)	1,80	
1.3	ADM LOCAL	mês	3,00


Julliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1916147704

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI

TRECHO: ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

EXTENSÃO (km): 8,00

BDI: 22,00%

**LEIS
SOCIAIS:** 113,33%

Fonte: NOVO SICRO-PI - 04/2025 - SINAPI - 06/2025 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)							
2.0		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					85.120,00
2.1	SICRO 4011209 ADAPTADA	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	44.800,00	1,56	1,90	85.120,00
3.0		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					194.459,48
3.1	SICRO 4016008 ADAPTADA	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³	11.656,03	4,52	5,51	64.224,73
3.2	SICRO 5915319 ADAPTADA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE (MATERIAL DE JAZIDA)	tkm	48.388,84	0,91	1,11	53.711,61
3.3	SICRO 5502985 ADAPTADA	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	m²	7.285,02	0,57	0,70	5.099,51
3.4	SICRO 5502986 ADAPTADA	EXPURGO DE JAZIDA	m³	1.457,00	3,22	3,93	5.726,01
3.5	SICRO 5915466 ADAPTADA	TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA EM CAMINHÃO TANQUE	tkm		2,04	2,49	
3.6	SICRO 5502978 ADAPTADA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100%DO PROCTOR NORMAL	m³	10.596,39	5,08	6,20	65.697,62


Juliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI

TRECHO: ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

EXTENSÃO (km): 8,00

BDI: 22,00%

**LEIS
SOCIAIS:** 113,33%

Fonte: NOVO SICRO-PI - 04/2025 - SINAPI - 06/2025 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
4.0		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					2.039,81
4.1	COMP. 03	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m²	7.285,02	0,23	0,28	2.039,81
5.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					185.723,97
5.1	804301 - ADAPTADO	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	14,00	3.393,02	4.139,48	57.952,72
5.2	804337 - ADAPTADA	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	4,00	4.234,47	5.166,05	20.664,20
5.3	804293 - ADAPTADA	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	21,00	2.498,13	3.047,72	64.002,12
5.4	804317 - ADAPTADA	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	6,00	3.081,47	3.759,39	22.556,34
5.5	804189 - ADAPTADA	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	7,00	1.684,09	2.054,59	14.382,13
5.6	804233 - ADAPTADA	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	2,00	2.527,24	3.083,23	6.166,46
		TOTAL					467.343,26


Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/ 1916147704

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI

TRECHO ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

EXTENSÃO (km): 8,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)			
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	UND	QUANT
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	44.800,00
	Largura da Plataforma de Terraplenagem (m)	5,60	
	Extensão (m)	8.000,00	
	Total (m²)	44.800,00	
3.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	UND	QUANT
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³	11.656,03
	Largura Média (m)	5,30	
	Extensão (m)	8.000,00	
	Espessura (m)	0,20	
	Aterro para Bueiros	2.116,39	
	Volume Compactado (m³)	10.596,39	
	Fator de Homogeneidade (Empolamento) (%)	1,10	
	Total (m³)	11.656,03	
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (MATERIAL DE JAZIDA)	t.km	48.388,84
	TRECHO 01		
	Volume de Material (m³)	11.656,03	
	Densidade do Material (t/m³)	1,870	
	DMT (Km)	2,22	
	Total (t.km)	48.388,84	
	Transporte Total (t.km)	48.388,84	
Obs.: Conforme manual do DNIT - VOLUME 01, pág 29, a massa específica para o material "in natura" será de 1,87 t/m³ . A massa específica do mesmo material compactado será 2,063 t/m³ , logo o fator de homogeneidade será de 1,10 % .			


Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI

TRECHO ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

EXTENSÃO (km): 8,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

3.3	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL		m²	7.285,02
	Volume de Material (m³)	11.656,03		
	Altura Média de Corte (m)	1,60		
	Total (m²)	7.285,02		
3.4	EXPURGO DE JAZIDA		m³	1.457,00
	Área de Limpeza de Camada Vegetal	7.285,02		
	Espessura (m)	0,20		
	Total do Volume (m³)	1.457,00		
3.5	TRANSPORTE DE ÁGUA		txkm	0,00
	Área Total de Regularização do Subleito (m³)	44.800,00	Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito). O consumo de água p/ regularização é de 9,0 l/m³ .	
	Espessura Média de Regularização (m)	0,20		
	Volume Total de Regularização do Subleito (m³)	8.960,00	Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterros a 100% do proctor normal). O consumo de água p/ regularização é de 53,0 l/m³ .	
	Relação Água/Volume Regularizado (t/m³)	0,0090		
	Volume Total Escavado (m³)	11.656,03		
	Relação Água/Volume Compactado (t/m³)	0,0530		
	Dmt (km)	0,00		
	Total do Transporte de Água (txkm)	0,00		


Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI

TRECHO ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

EXTENSÃO (km): 8,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)				
3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		m³	10.596,39
	Volume Total Escavado (m³)	11.656,03		
	Fator de Homogeneidade (Empolamento) (%)	1,10		
	Volume Total Executado com Compactação (m³)	10.596,39		
4.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		UND	QUANT
4.1	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE		m²	7.285,02
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		UND	QUANT
5.1	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,00	m	14,00
	Comprimento do Corpo dos Bueiros (m)	7,00		
	Quantidade de Bueiros	2,00		
	Total	14,00		
5.2	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS		un	4,00
	Bocas dos Bueiros (m)	2,00		
	Quantidade de Bueiros	2,00		
	Total	4,00		


Julliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1916147704

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI

TRECHO ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

EXTENSÃO (km): 8,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

5.3	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	21,00
	Comprimento do Corpo dos Bueiros (m)	7,00	
	Quantidade de Bueiros	3,00	
	Total	21,00	
5.4	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	6,00
	Bocas dos Bueiros (m)	2,00	
	Quantidade de Bueiros	3,00	
	Total	6,00	
5.5	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	7,00
	Comprimento do Corpo dos Bueiros (m)	7,00	
	Quantidade de Bueiros	1,00	
	Total	7,00	
5.6	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	2,00
	Bocas dos Bueiros (m)	2,00	
	Quantidade de Bueiros	1,00	
	Total	2,00	


Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1916147704

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI

TRECHO ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

EXTENSÃO (km): 8,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

VOLUME DE ATERRO PARA BUEIROS m³	
PONTO 01 - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO	390,69
PONTO 02 - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO	345,73
PONTO 03 - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	371,07
PONTO 04 - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO	351,19
PONTO 05 - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO	362,06
PONTO 06 - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO	295,65
VOLUME TOTAL DE ATERRO	2116,39


Juliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689 ADAPTADA	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	463,84	463,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,97	10,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,118600	21,71	24,28
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	M2	0,5000000	24,91	12,45
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,10	16,36
Insumo	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M2	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	vb	1,0000000	3.451,98	3.451,98
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,8245024	129,24	1.398,96
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	53,60	643,20
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	22,81	273,72
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	26,54	318,48
Composição Auxiliar	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	0,2000000	4.088,12	817,62


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700 - ADAPTADA	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M		m²	1,0000000	0,54	0,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9541	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	777,1772	305,2235	777,1772
					Custo Horário de Equipamentos => 777,1772				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000				21,7100	43,4200

Custo Horário de Equipamentos => 777,1772

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000				21,7100	

Custo Horário da Mão de Obra => 43,4200

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 820,5972

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0029

Custo do FIC => 0,0015

Produção de Equipe => 1.532,9100

Custo Unitário de Execução => 0,5353

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 - ADAPTADA	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO			m²	1,0000000	1,56	1,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	332,6275	82,8974	235,2328
Insumo	E9518	SICRO3	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0678	3,5291	4,1600
Insumo	E9524	SICRO3	MOTONIVELADORA - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	283,8937	122,0573	191,6470
Insumo	E9762	SICRO3	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27T - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	259,0267	125,2678	253,6763
Insumo	E9685	SICRO3	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	227,1993	100,9792	227,1993
Insumo	E9577	SICRO3	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	157,0838	58,3492	98,8304

Custo Horário de Equipamentos => 1.010,7458


 Juliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000			21,7100	21,7100

Custo Horário da Mão de Obra => 21,7100

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.032,4558

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0265

Produção de Equipe => 672,8000

Custo Unitário de Execução => 1,5346

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008 - ADAPTADA	SICRO3	ESAVAÇÃO E CARGA MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³			m³	1,0000000	4,52	4,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	464,1890	225,4313	464,1890
Insumo	E9540	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	326,4827	130,8633	598,1920

Custo Horário de Equipamentos => 1.062,3810

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000			21,7100	21,7100

Custo Horário da Mão de Obra => 21,7100

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.084,0910

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0768

Produção de Equipe => 243,8200

Custo Unitário de Execução => 4,4463


Julliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915319 - ADAPTADA	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL			tkm	1,0000000	0,91	0,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,3698	90,6006	313,3698

Custo Horário de Equipamentos => 313,3698

Custo Horário de Execução => 313,3698

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0155

Produção de Equipe => 348,6000

Custo Unitário de Execução => 0,8989

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 - ADAPTADA	SICRO3	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		m²	1,0000000	0,57	0,57	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,4827	130,8633	326,4827

Custo Horário de Equipamentos => 326,4827

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000			21,7100	21,7100

Custo Horário da Mão de Obra => 21,7100

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 348,1927

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0097

Produção de Equipe => 622,9500

Custo Unitário de Execução => 0,5589


 Julliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 - ADAPTADA	SICRO3	EXPURGO DE JAZIDA			m³	1,0000000	3,22	3,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	E9540	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,4827	130,8633	326,4827

Custo Horário de Equipamentos => 326,4827

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000			21,7100	21,7100

Custo Horário da Mão de Obra => 21,7100

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 348,1927

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0546

Produção de Equipe => 110,1300

Custo Unitário de Execução => 3,1617

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915466 - ADAPTADA	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL			tkm	1,0000000	2,04	2,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	332,6275	82,8975	332,6275

Custo Horário de Equipamentos => 332,6275

Custo Horário de Execução => 332,6275

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0346

Produção de Equipe => 166,0000

Custo Unitário de Execução => 2,0038


Julliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 - ADAPTADA	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			m³	1,0000000	5,08	5,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	332,6275	82,8975	307,6545
Insumo	E9518	SICRO3	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0678	3,5291	4,3292
Insumo	E9524	SICRO3	MOTONIVELADORA - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	283,8937	122,0573	168,9899
Insumo	E9685	SICRO3	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27T - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	227,1993	100,9792	227,1993
Insumo	E9577	SICRO3	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	157,0838	58,3492	109,6912

Custo Horário de Equipamentos => 817,8641

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000			21,7100	21,7100

Custo Horário da Mão de Obra => 21,7100

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 839,5741

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0863

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,9915

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 03	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE			m²	1,0000000	0,23	0,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 kW	0,0085000	1,00	0,00	326,4827	130,8633	2,7751

Custo Horário de Equipamentos => 2,7751

Custo Horário de Execução => 2,7751

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 60,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0463

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0085000	H	21,7100		0,1845

Custo Total das Atividades => 0,1845


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 03	Próprio	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUA (BIGODES)			m	1,0000000	0,47	0,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	MOTONIVELADORA - 93 kW	0,1000000	1,00	0,00	283,6937	122,0573	28,3694

,
 Custo Horário de Equipamentos => 28,3694
 Custo Horário de Execução => 28,3694
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 60,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,4728

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501875 - ADAPTADA	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DEMATERIAL DE 1º CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURALI - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			m³	1,0000000	9,72	9,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,79	0,21	313,3698	90,6006	1.066,3531
Insumo	E9511	SICRO3	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	464,1890	225,4313	464,1890
Insumo	E9541	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	777,1772	305,2235	777,1772

Custo Horário de Equipamentos => 2.307,7193

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000				21,7100	

Custo Horário da Mão de Obra => 21,7100
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 2.329,4293
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173
 Custo do FIC => 0,1651
 Produção de Equipe => 243,8200
 Custo Unitário de Execução => 9,5539


 Julliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892 - ADAPTADA	SICRO3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			m³	1,0000000	522,59	522,59
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 x 75 CM COM CAPACIDADE DE 500KG	1,0000000	1,00	0,00	1,2318	0,8275	1,2318
Insumo	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600L - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,403	31,5308	53,4030
Insumo	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80L	4,0000000	0,90	0,10	0,7468	0,5077	2,8916
Insumo	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,0000000	0,41	0,59	1,7083	1,1614	4,1569

Custo Horário de Equipamentos => 61,6833

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000			27,3900	27,3900
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,0000000			21,7100	195,3900

Custo Horário da Mão de Obra => 222,7800

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 284,4633

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 72,4011


 Julliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,8464600	kg	7,8248	6,6234
Insumo	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,6333400	m³	97,1062	61,5012
Insumo	SICRO3	M0191	BRITA 1	0,3675400	m³	166,9322	61,3543
Insumo	SICRO3	M0192	BRITA 2	0,3675400	m³	158,7584	58,3501
Insumo	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	282,1520700	kg	0,8844	249,5353

Custo Total do Material => 437,3643

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0008500	t	32,7000	0,0278
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 3,40 m³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,9500100	t	1,7400	1,6530
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 3,40 m³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	t	1,7400	0,9593
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 3,40 m³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	t	1,7400	0,9593
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,2821500	t	32,7000	9,2263

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,8257


 Julliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 Kw	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 188 Kw	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 188 Kw	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302 - ADAPTADA	SICRO3	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZE - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			m²	1,0000000	83,45	83,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,9869	4,7693	1,7795
Insumo	E9535	SICRO3	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	28,7917	28,4316	2,6984

Custo Horário de Equipamentos => 4,4779

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000				22,2000	19,9800
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000				26,9700	24,2730

Custo Horário da Mão de Obra => 44,2530

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 48,7309

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

Custo Unitário de Execução => 48,7309


Julliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1916147704

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA	0,0185200	l	13,3363	0,2470
Insumo	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO	0,2365000	kg	14,5080	3,4311
Insumo	SICRO3	M0290	TÁBUA - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	5,6750	6,8945
Insumo	SICRO3	M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	58,6649	23,7182

Custo Total do Material => 34,2908

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	t	32,7000	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	t	32,7000	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0030400	t	32,7000	0,0994
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0101100	t	32,7000	0,3306

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4314

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	TÁBUA - E = 2,5 cm E L = 10 cm - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188 Kw	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 cm - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000


 Julliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	804301 - ADAPTADO	SICRO3	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS			m	1,0000000	3.393,02	3.393,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,6884	96,4079	296,6884
Custo Horário de Equipamentos =>									296,6884
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000				21,7100	65,1300
Custo Horário da Mão de Obra =>									65,1300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									361,8184
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									0,8300
Custo Unitário de Execução =>									435,9258
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2179	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 m	3,0000000	m	713,0843			2.139,2529
Custo Total do Material =>									2.139,2529
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,0375500	m³	510,6300			19,1742
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK=20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	1,5880000	m³	456,7800			725,3666
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZE - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,9000000	m²	81,4400			73,2960
Custo Total das Atividades =>									817,8368
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2179	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 m - GUINDAUTO 20 t.m	3,5400000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,76	5914599 0,000 R\$ 2,21	5914614 0,000 R\$ 1,81	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000


 Julliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	804337 - ADAPTADA	SICRO3	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS		un	1,0000000	4.234,47	4.234,47

Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	CONCRETO FCK=20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	5,4970	m³	523,5000	2.877,6795
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZE - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,6600	m²	81,4400	1.356,7904

Custo Total das Atividades => 4.234,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	804293 - ADAPTADA	SICRO3	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		m	1,0000000	2.498,13	2.498,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	296,6884 96,4079	296,6884

Custo Horário de Equipamentos => 296,6884

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000			21,7100	65,1300

Custo Horário da Mão de Obra => 65,1300
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 361,8184
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0375
 Custo Unitário de Execução => 348,7406

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 m	3,0000000	m	501,2788		1.503,8364

Custo Total do Material => 1.503,8364


 Julliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,0220400	m³	510,6300			11,2543
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	CONCRETO FCK=20 MPa - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	1,2460000	m³	456,7800			569,1479
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZE - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,8000000	m²	81,4400			65,1520

Custo Total das Atividades => 645,5542

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2179	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 m - GUINDAUTO 20 t.m	2,2467000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,76	5914599 0,000 R\$ 2,21	5914614 0,000 R\$ 1,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	804317 - ADAPTADA	SICRO3	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS		un	1,0000000	3.081,47	3.081,47

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	CONCRETO FCK=20 MPa - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	3,8110	m³	523,5000	1.995,0585
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZE - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,3400	m²	81,4400	1.086,4096

Custo Total das Atividades => 3.081,47


Julliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	804189 - ADAPTADA	SICRO3	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS			m	1,0000000	1.684,09	1.684,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	296,6884	96,4079	296,6884
Custo Horário de Equipamentos =>									296,6884
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000				21,7100	65,1300
Custo Horário da Mão de Obra =>									65,1300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									361,8184
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,55625
Custo Unitário de Execução =>									232,4938
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	501,2788			1.002,5576
Custo Total do Material =>									1.002,5576
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,0146900	m³	510,6300			7,5012
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	CONCRETO FCK=20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	0,8240000	m³	456,7800			376,3867
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZE - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,8000000	m²	81,4400			65,1520
Custo Total das Atividades =>									449,0399
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2179	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 m - GUINDAUTO 20 t.m	1,4978000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,76	5914599 0,000 R\$ 2,21	5914614 0,000 R\$ 1,81	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000


Julliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1916147704

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	804233 - ADAPTADA	SICRO3	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS		un	1,0000000	2.527,24	2.527,24

Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	CONCRETO FCK=20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	3,0370	m³	523,5000	1.589,8695
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZE - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,5100	m²	81,4400	937,3744

Custo Total das Atividades => 2.527,24


 Julliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
SERVIÇOS			MESES		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	01	02	03
1.0	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	489.060,00			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.716,74	46,45%	23,86%	29,69%
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.415,58	R\$ 2.707,79 50,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 2.707,79 50,00%
1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	3.666,90	R\$ 3.666,90 100,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%
1.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.634,26	R\$ 3.711,95 29,38%	R\$ 5.182,57 41,02%	R\$ 3.739,74 29,60%
1.2	ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)	467.343,26	17,43%	29,91%	52,66%
1.2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	85.120,00	R\$ 42.560,00 50,00%	R\$ 42.560,00 50,00%	R\$ 0,00 0,00%
1.2.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	194.459,48	R\$ 38.891,90 20,00%	R\$ 97.229,74 50,00%	R\$ 58.337,84 30,00%
1.2.3	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	2.039,81	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 2.039,81 100,00%
1.2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	185.723,97	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 185.723,97 100,00%
		FÍSICO	18,72%	29,64%	51,64%
		FINANCEIRO	91.538,53	144.972,31	252.549,15
		FÍSICO	18,72%	48,36%	100,00%
		FINANCEIRO	91.538,53	236.510,85	489.060,00


 Julliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT)							
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. (DMT)			DMT
				P	RP	LN	TOTAL
		ORIGEM	DESTINO				
Mobilização	Equipamentos e Pessoal	Piracuruca-PI	Pista	26,10			
Terraplenagem e Revestimento Primário	Piçarra Trecho 1	Jazidas					2,22
	Água Trecho 1	Fonte de Água					0,00


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

CÁLCULO DA DMT - REVESTIMENTO PRIMÁRIO

ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLI

EXTENSÃO (M): 8.000,000

JAZIDA 01 E=150 + 00

$$d3 = 90,00 \text{ m}$$

COORDENADAS UTM

E = 182394.35 24M

N = 9576248.28

$$d1 = 3000,00 \text{ m} \quad d2 = 5000,00 \text{ m}$$

$$DMT1 = (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3$$

$$DMT1 = (3000^2 + 5000^2) / (2 \times (3000 + 5000)) + 90$$

$$DMT1 = 2215,00 \text{ m}$$

$$DMT1 = 2,22 \text{ km}$$

REV PRIM= 11.656,03 m³ (Vol. Escavado)

$$V1 = 11.656,03 \text{ m}^3$$


Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

CÁLCULO DA DMT - FONTE DE ÁGUA

ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

EXTENSÃO (M): 8.000,000

COORDENADAS UTM	
E = 184573.34	24M
N = 9578077.87	

ÁGUA 01	E=00+00
---------	---------

$$d3 = 200,00 \text{ m}$$

$$d1 = 0,00 \text{ m} \quad d2 = 8.000,00 \text{ m}$$

$$DMT1 = (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3$$

$$DMT1 = (0^2 + 8000^2) / (2 \times (0 + 8000)) + 200$$

$$DMT1 = 4200,00 \text{ m}$$

DMT1	=	4,20 km
-------------	----------	----------------

Deduzindo 5,00 Km

DMT	=	0,00 km
------------	----------	----------------

Para os Serviços de Regularização do Subleito e Execução de Revestimento Primário Já Estão Contemplados 5,0 Km de DMT


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

BDI - SEM DESONERAÇÃO**COMPOSIÇÃO DO BDI**

ITEM	PREFIXO	COMPONENTE DO BDI	CUSTO
1.0	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
2.0	SG	SEGURO E GARANTIA	0,40%
3.0	R	RISCO	0,56%
4.0	DF	DESPESA FINANCEIRA	1,11%
5.0	L	LUCRO	7,30%
6.0	I	TRIBUTOS	6,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		ISS	3,00%
6.3		COFINS	3,00%
6.4		CPRB (INSS)	0,00%
TOTAL			22,00%

BDI ADOTADO = 22%

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

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
CPRB	4,50	4,50	4,50
BDI	19,60	20,97	24,23

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI, a alíquota cobrada é de 3% sobre a mão-de-obra do valor total.


Julliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/ 1916147704

OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI

LOCAL: ESTRADA PI-313 (DA SEDE À ENTRADA DO ASSENTAMENTO CAROLINA)

BDI: 22,00%

Fonte: NOVO SICRO-PI - 04/2025 - SINAPI - 06/2025 SEM DESONERAÇÃO

COMP. 01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DMT RODOVIA PAVIMENTADA (IDA E VOLTA): 52,20 km V: 60,0 km/h
DMT RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (IDA E VOLTA): 0,00 km V: 50,0 km/h
DMT RODOVIA LEITO NATURAL (IDA E VOLTA): 0 km V: 40,0 km/h

EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE

9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (Transporte rodoviário)						414,73	
Código	Equipamento	Quant	Operador mobilizado	K	FU	Custo do transporte		
						Equipam.	RS/h	SUB-TOTAL
9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	1	1	2	1	9665	414,73	721,64
9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1	1	2	1	9665	414,73	721,64
9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1	0	2	0,5	9665	414,73	360,82
9524	Motoniveladora - 93 kW	1	2	2	1	9665	414,73	721,64
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	1	2	0,5	9665	414,73	360,82
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	1	2	0,5	9665	414,73	360,82
9577	Trator agrícola - 77 kW	1	0	2	0,5	9665	414,73	360,82
TOTAL								3.608,20

EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS

Código	Equipamento	Quant	Operador mobilizado	K	FU	Custo do transporte		
						Equipam.	RS/h	SUB-TOTAL
9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1	0	1	1	9667	313,37	272,63
9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	0	1	1	9592	271,09	235,85
9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1	0	1	1	9571	332,63	289,39
9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1	0	1	1	9093	37,85	32,93
TOTAL								830,80

TOTAL GERAL

4.439,00

OBS: DISTÂNCIA - PIRACURUCA-PI / TRECHO EM SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI = 25,7 KM

A DISTÂNCIA DE PIRACURUCA-PI CONTEMPLA RODOVIA PAVIMENTADA

FONTE: NOVO SICRO - VOLUME 09 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO


Julliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1916147704

LEIS SOCIAIS			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,17	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,40	18,59
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias (indenizadas)	2,46	1,87
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	2,89	2,20
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	11,22	8,53
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,44	6,84
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	17,91	7,20
TOTAL (A+B+C+D)		113,33	71,12


 Julliano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1916147704