

OBRA:		RECUPERAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS/RR - LOTE 1							
BASES ORÇAMENTÁRIAS:		SICRO3/RR - 07/2025							
BDI UTILIZADO:		23,90%							
ENCARGOS SOCIAIS:		HORISTA = 116,82% / MENSALISTA = 71,64							
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total (mês)
Composição	121125	Próprio	Administração Local			mês	1,0000000	44.433,28	44.433,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	44,00	176,00	39,6738	7,0220	2.981,5192
Custo Horário de Equipamentos =>									2.981,5192
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	1,0000000	25.645,2081				25.645,2081
Insumo	P9875	SICRO3	Encarregado de turma	1,0000000	6.199,1828				6.199,1828
Insumo	P9827	SICRO3	Vigia	2,0000000	4.803,6828				9.607,3656
Custo Horário da Mão de Obra =>									41.451,7565
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									44.433,2757
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									44.433,2757
Preço do BDI =>					10.619,55		Preço com BDI =>		55.052,83
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Composição	121126	Próprio	Canteiro de obras			und	1,0000000	50.111,52	50.111,52
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
G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Próprio	70524	IMÓVEL COMERCIAL PARA ESCRITORIO	480,0000000	M²/MÊS	46,5300			22.334,4000
Insumo	Próprio	70525	IMÓVEL RESIDENCIAL PARA ALOJAMENTO	480,0000000	M²/MÊS	30,4200			14.601,6000
Insumo	Próprio	70526	MOBILIARIO PARA ESCRITÓRIO	24,0000000	OCUP/MÊS	505,9900			12.143,7600
Insumo	Próprio	70527	MOBILIARIO PARA ALOJAMENTO	24,0000000	OCUP/MÊS	42,9900			1.031,7600
Custo unitário total dos outros insumos =>									50.111,5200
Preço do BDI =>					11.976,65		Preço com BDI =>		62.088,17
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213434	SICRO3	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção			m²	1,0000000	627,54	627,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3700	0,2400	0,0600
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5700	7,9900	6,0600
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	33,2300	7,8900	16,0100
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2409600	1,00	0,00	25,8000	16,2700	6,2200
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,4500	9,8200	3,1000
Custo horário total de equipamentos									31,4489
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				27,96	27,96
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				20,90	41,80
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,27	40,55
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				26,22	26,22
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									136,5213
Custo horário total de execução									167,9702
Produção de equipe									2
Custo unitário de execução									83,9851
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	154,22			154,22
Insumo	M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000000	cj	1,87			3,74
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,7266400	kg	9,20			6,68

Insumo	M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado	0,3248500	kg	10,60			3,44	
Insumo	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²	251,44			100,58	
Insumo	M0429	SICRO3	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	3,1166700	m	15,33			47,79	
Insumo	M3233	SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1166700	m	8,01			24,95	
Insumo	M0395	SICRO3	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	1,0000000	m²	175,01			175,01	
Insumo	M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj	0,54			1,08	
Insumo	M0773	SICRO3	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	0,1000000	m	56,70			5,67	
					Custo unitário total de material					523,1508
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	20,15			20,15	
					Custo total de atividades auxiliares					20,15
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0366	0,0007300	t	34,0700		0,0200	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0004400	t	34,0700		0,0200	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0429	0,0013700	t	34,0700		0,0500	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3126	0,0003200	t	34,0700		0,0100	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0773	0,0001700	t	34,0700		0,0100	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0395	0,0040500	t	34,0700		0,1400	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3233	0,0000600	t	34,0700		0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3237	0,0001900	t	34,0700		0,0100	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0947	0,0000600	t	34,0700		0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0945	0,0000400	t	34,0700		0,0000	
					Custo Total dos Tempos Fixos					0,2532
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	0,0000600	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0007300	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	0,0001900	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M3233	SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	0,0000600	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0429	SICRO3	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	0,0013700	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado	0,0003200	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0004400	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0395	SICRO3	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	0,0040500	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0773	SICRO3	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	0,0001700	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000	

Insumo	M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	0,0000400	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000
--------	-------	--------	---	-----------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----	--------

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 72,16 LS => 0,01 MO com LS => 72,17

Valor do BDI => 149,98 Valor com BDI => 777,52

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219544	SICRO3	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	229,83	229,83
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,90	20,90

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 20,8992

Custo horário total de execução 20,8992

Produção de equipe 2,82694

Custo unitário de execução 7,3929

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0163	SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un		2,75	5,50
Insumo	M0162	SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m		7,95	9,54
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,7296500	kg		9,20	126,28
Insumo	M0879	SICRO3	Lixa para ferro N° 150	0,3554100	un		2,99	1,06

Custo unitário total de material 142,3856

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	2408079	SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	1,1660000	m²		49,28	57,46
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un		0,18	1,80
Composição	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	1,1660000	m²		8,16	9,51
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg		101,38	10,80

Custo total de atividades auxiliares 79,5731

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0162	0,0002300	t	34,0700	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0366	0,0137300	t	34,0700	0,4700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0163	0,0000800	t	34,0700	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,4783

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0163	SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	0,0000800	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0137300	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0162	SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	0,0002300	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 15,14 LS => 0,00 MO com LS => 15,14

Valor do BDI => 54,92 Valor com BDI => 284,75

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	438,04	438,04	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3700	0,2400	0,0600
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	33,2300	7,8900	16,0100
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,4500	9,8200	3,1000
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5700	7,9900	6,0600
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,8000	16,2700	12,4400

					Custo horário total de equipamentos				37,667
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				26,22	26,22
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,27	40,55
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				20,90	41,80
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				27,96	27,96
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									136,5213
Custo horário total de execução									174,1883
Produção de equipe									4
Custo unitário de execução									43,5471
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			13,42	158,00
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²			154,22	215,90
Custo unitário total de material									373,9077
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²			20,15	20,15
Custo total de atividades auxiliares									20,15
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t	35,5300		0,4200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0006200	t	34,0700		0,0200
Custo Total dos Tempos Fixos									0,4396
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0006200	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					37,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,99
Valor do BDI =>					104,69			Valor com BDI =>	542,73
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW		h	1,0000000	448,21	448,21	
MO sem LS =>					LS =>		0		0,00
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>		
						Quant. =>	1440	799.675,20	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,72	0,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.056,5100	412,0200	1.056,5100
Custo horário total de equipamentos									1056,5073
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,27	40,55
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									40,545
Custo horário total de execução									1097,0523
Produção de equipe									1532,91
Custo unitário de execução									0,7157
Custo do FIC									0,0044
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,17			Valor com BDI =>	0,89
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			m²	1,0000000	1,88	1,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	336,9900	159,2600	329,8800
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	379,2100	93,4700	267,7700
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,1900	3,6100	4,2600
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	348,4600	144,5300	232,2200
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	249,1600	105,7300	249,1600
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	185,2700	68,2500	116,2300
Custo horário total de equipamentos									1199,5129
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,27	20,27
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									20,2725
Custo horário total de execução									1219,7854
Produção de equipe									672,8
Custo unitário de execução									1,813
Custo do FIC									0,0667
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,44			Valor com BDI =>	2,32
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m			m³	1,0000000	3,90	3,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.056,5100	412,0200	1.056,5100
Custo horário total de equipamentos									1056,5073
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,27	20,27
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									20,2725
Custo horário total de execução									1076,7798
Produção de equipe									286,19
Custo unitário de execução									3,7625
Custo do FIC									0,1384
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
Valor do BDI =>					0,93			Valor com BDI =>	4,83
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	5,98	5,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,91	0,09	338,4400	93,1100	949,0700
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	358,4500	158,0300	358,4500
Custo horário total de equipamentos									1307,5167
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,27	20,27
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									20,2725
Custo horário total de execução									1327,7892
Produção de equipe									230,19
Custo unitário de execução									5,7682
Custo do FIC									0,2122
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário

					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>				0,08	LS =>		0,01	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>				1,42			Valor com BDI =>		7,40
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	6,74	6,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,76	0,24	338,4400	93,1100	1.118,2300
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	358,4500	158,0300	358,4500
Custo horário total de equipamentos									1476,6779
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,27	20,27
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									20,2725
Custo horário total de execução									1496,9504
Produção de equipe									230,19
Custo unitário de execução									6,5031
Custo do FIC									0,2392
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>				0,08	LS =>		0,01	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>				1,61			Valor com BDI =>		8,35
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502137	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	7,01	7,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,82	0,18	338,4400	93,1100	1.177,1100
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	358,4500	158,0300	358,4500
Custo horário total de equipamentos									1535,556
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,27	20,27
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									20,2725
Custo horário total de execução									1555,8285
Produção de equipe									230,19
Custo unitário de execução									6,7589
Custo do FIC									0,2487
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>				0,08	LS =>		0,01	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>				1,67			Valor com BDI =>		8,68
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502138	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	7,27	7,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,88	0,12	338,4400	93,1100	1.235,9900
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	358,4500	158,0300	358,4500
Custo horário total de equipamentos									1594,4341
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,27	20,27

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0,
								Custo total de transporte	0,
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	9,00

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,27	Total 20,27
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									20,2725
Custo horário total de execução									1663,7716
Produção de equipe									230,19
Custo unitário de execução									7,2278
Custo do FIC									0,2659

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502140	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	7,67	7,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,97	0,03	338,4400	93,1100	1.324,3000
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	358,4500	158,0300	358,4500
Custo horário total de equipamentos									1682,7512
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,27	20,27
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									20,2725
Custo horário total de execução									1703,0237
Produção de equipe									230,19
Custo unitário de execução									7,3983
Custo do FIC									0,2722

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502141	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	8,28	8,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502144	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	8,89	8,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	0,92	0,08	338,4400	93,1100	1.594,0500
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	358,4500	158,0300	358,4500

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	20,2725
Custo horário total de execução	1972,7683
Produção de equipe	230,19
Custo unitário de execução	8,5702
Custo do FIC	0,3153

					Custo do FIT	0
					Custo total de transporte	0
	MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,09
	Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	11,01

							Custo horário total de equipamentos	2038,3596
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,27	Total 20,27

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	20,2725
Custo horário total de execução	2058,6321
Produção de equipe	230,19
Custo unitário de execução	8,9432
Custo do FIC	0,329

					Custo do FIT	0
					Custo total de transporte	0
	MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,09
	Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	11,48

								Custo horário total de equipamentos	2256,5859
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,27	Total 20,27

					Produção de equipe				230,19
					Custo unitário de execução				9,8912
					Custo do FIC				0,3639
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
					Custo do FIT				0
					Custo total de transporte				0
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,01	MO com LS => 0,09
					Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI => 12,71

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,90	5,90		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	379,2100	93,4700	350,6300
	Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	249,1600	105,7300	249,1600
	Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	348,4600	144,5300	203,6700
	Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	185,2700	68,2500	129,1000
	Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,1900	3,6100	4,4300
Custo horário total de equipamentos								936,9935		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,27	20,27	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000		
Custo horário total de mão de obra								20,2725		
Custo horário total de execução								957,266		
Produção de equipe								168,2		
Custo unitário de execução								5,6912		
Custo do FIC								0,2094		

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
					Custo do FIT				0
					Custo total de transporte				0
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS => 0,12
					Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI => 7,31

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m³	1,0000000	6,78	6,78	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,1900	3,6100	4,2600
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	249,1600	105,7300	249,1600
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	185,2700	68,2500	116,2300
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,23	0,77	348,4600	144,5300	191,4300
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,72	0,28	379,2100	93,4700	299,2000
Custo horário total de equipamentos									860,281
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,27	20,27
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									20,2725
Custo horário total de execução									880,5535
Produção de equipe									134,56
Custo unitário de execução									6,5439
Custo do FIC									0,2408

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
					Custo do FIT				0
					Custo total de transporte				0
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS => 0,15
					Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI => 8,40

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	12,61	12,61	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumi	4746	SINAPI-I	Pedregulho ou piçarra de jazida, ao natural, para base de pavimentação (retirada na jazida, sem transporte)		m³	1,0000000	11,83	11,83
MO sem LS =>				0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				14,66				
					Quant. =>	103950,00	Preço Total =>	1.523.907,00

Convênio
915353/2021

5.3	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	256.291,24	TXKM	R\$ 0,61	R\$ 0,61	23,85 %	R\$ 0,76	R\$ 194.781,34	
5.4	SINAPI - 4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	64.880,45	M3	R\$ 129,19	R\$ 10,00	15,00 %	R\$ 11,50	R\$ 746.125,18	
6	—	OBRAS DE ARTE CORRENTE							R\$ 2.904.404,20	
6.1	Composição - 04	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO (REF.	380,29	M	R\$ 552,46	R\$ 552,46	23,85 %	R\$ 684,22	R\$ 260.202,02	

Convênio
923556/2021

5.2	Composição - 5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	1.643.334,90	TXKM	R\$ 0,76	R\$ 0,76	23,99 %	R\$ 0,94	R\$ 1.544.734,81	
5.3	Composição - 4746	Pedregulho ou Piçarra de Jazida, ao Natural, Para Base de Pavimentação (Retirado na Jazida, sem Transporte)	56.568,00	M3	R\$ 12,50	R\$ 12,50	15,00 %	R\$ 14,38	R\$ 813.447,84	
6	—	Obras de Arte Corrente							R\$ 1.886.231,48	
6.1	Composição - 804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	98,00	M	R\$ 599,60	R\$ 599,60	23,99 %	R\$ 743,44	R\$ 72.857,12	

Convênio
937378/2022

4	—	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 1.614.175,92	
4.1	Outros - 4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	39.576,60	M3	R\$ 12,39	R\$ 12,39	23,90 %	R\$ 15,35	R\$ 607.500,81	
4.2	Outros - 5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	296.763,78	TXKM	R\$ 0,73	R\$ 0,73	23,90 %	R\$ 0,90	R\$ 267.087,40	
4.3	SINAPI - 4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	49.470,75	M3	R\$ 192,05	R\$ 13,00	15,00 %	R\$ 14,95	R\$ 739.587,71	
5	—	OBRAS DE ARTE CORRENTE							R\$ 3.103.399,00	
		Bueiro metálico com placa de concreto 40x100								

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	431,50	431,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	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	337,1800	107,9400	337,1800
Custo horário total de equipamentos									337,1811
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				20,27	60,82
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									60,8175
Custo horário total de execução									397,9986
Produção de equipe									6,225
Custo unitário de execução									63,9355
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		190,00		190,00
Custo unitário total de material									189,9999
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³		620,35		2,67
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³		570,79		128,43
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²		77,45		46,47
Custo total de atividades auxiliares									177,5653
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Insumo	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	0,3404100	5914584 0,00 3,01 0,0000	5914599 0,00 2,41 0,0000	5914614 0,00 1,93 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>				46,60	LS =>	0,00	MO com LS =>		46,60
Valor do BDI =>				103,12			Valor com BDI =>		534,62

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	640,24	640,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	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	337,1800	107,9400	337,1800
Custo horário total de equipamentos									337,1811
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				20,27	60,82
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									60,8175
Custo horário total de execução									397,9986
Produção de equipe									4,15
Custo unitário de execução									95,9033
Custo do FIC									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m			310,91	310,91
Custo unitário total de material									310,9106
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³			570,79	175,80
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³			620,35	3,41
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²			77,45	54,22
Custo total de atividades auxiliares									233,4302

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	0,5349300	5914584 0,00 3,01 0,0000	5914599 0,00 2,41 0,0000	5914614 0,00 1,93 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>				59,90	LS =>	0,00	MO com LS =>		59,90
Valor do BDI =>				153,01			Valor com BDI =>		793,25

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	837,07	837,07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	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	337,1800	107,9400	337,1800
Custo horário total de equipamentos									337,1811
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				20,27	60,82
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									60,8175
Custo horário total de execução									397,9986
Produção de equipe									3,1125
Custo unitário de execução									127,871
Custo do FIC									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m			413,22	413,22
Custo unitário total de material									413,2242
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³			620,35	4,56
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³			570,79	229,46
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²			77,45	61,96

					Custo total de atividades auxiliares				295,9772
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	0,7489000	5914584 0,00 3,01 0,0000	5914599 0,00 2,41 0,0000	5914614 0,00 1,93 0,0000	--	0,0000
					Custo do FIT				0
					Custo total de transporte				0
					MO sem LS =>	73,77	LS =>	0,01	MO com LS => 73,78
					Valor do BDI =>	200,05		Valor com BDI =>	1.037,12

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804045	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.086,72	1.086,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	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	337,1800	107,9400	337,1800
Custo horário total de equipamentos									337,1811
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				20,27	60,82
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									60,8175
Custo horário total de execução									397,9986
Produção de equipe									2,49
Custo unitário de execução									159,8388
Custo do FIC									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2179	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	1,0000000	m			564,58	564,58
					Custo unitário total de material				564,5805
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4990000	m³			570,79	284,82
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	m²			77,45	69,71
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0125200	m³			620,35	7,77
					Custo total de atividades auxiliares				362,296

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2179	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	1,2481700	5914584 0,00 3,01 0,0000	5914599 0,00 2,41 0,0000	5914614 0,00 1,93 0,0000	--	0,0000
					Custo do FIT				0
					Custo total de transporte				0
					MO sem LS =>	87,98	LS =>	0,00	MO com LS => 87,98
					Valor do BDI =>	259,72		Valor com BDI =>	1.346,44

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804053	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.713,75	1.713,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	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	337,1800	107,9400	337,1800
Custo horário total de equipamentos									337,1811
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				20,27	60,82
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									60,8175
Custo horário total de execução									397,9986
Produção de equipe									1,91538
Custo unitário de execução									207,7909
Custo do FIC									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2183	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	1,0000000	m			1.047,79	1.047,79
					Custo unitário total de material				1047,7908
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0211700	m³			620,35	13,13

Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000000	m²		77,45	77,45	
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6440000	m³		570,79	367,59	
Custo total de atividades auxiliares								458,1716	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2183	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	1,8722500	5914584 0,00 3,01 0,0000	5914599 0,00 2,41 0,0000	5914614 0,00 1,93 0,0000	-- 	0,0000
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
				MO sem LS =>	107,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,18
				Valor do BDI =>	409,58			Valor com BDI =>	2.123,33
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804181	SICRO3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	1.226,28	1.226,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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	337,1800	107,9400	337,1800
Custo horário total de equipamentos								337,1811	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				20,27	60,82
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								60,8175	
Custo horário total de execução								397,9986	
Produção de equipe								2,075	
Custo unitário de execução								191,8066	
Custo do FIC								0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	2,0000000	m			310,91	621,82
Custo unitário total de material								621,8212	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6160000	m³			570,79	351,61
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²			77,45	54,22
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0110100	m³			620,35	6,83
Custo total de atividades auxiliares								412,6517	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0698600	5914584 0,00 3,01 0,0000	5914599 0,00 2,41 0,0000	5914614 0,00 1,93 0,0000	-- 	0,0000
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
				MO sem LS =>	90,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,07
				Valor do BDI =>	293,08			Valor com BDI =>	1.519,36
5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	1.623,59	1.623,59
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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	337,1800	107,9400	337,1800
Custo horário total de equipamentos								337,1811	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				20,27	60,82
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								60,8175	
Custo horário total de execução								397,9986	
Produção de equipe								1,55625	
Custo unitário de execução								255,7421	
Custo do FIC								0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m			413,22	826,45

Custo unitário total de material								826,4484
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		77,45	61,96
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³		570,79	470,33
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³		620,35	9,11

Custo total de atividades auxiliares									541,4039
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,4978000	5914584	5914599	5914614	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					3,01	2,41	1,93		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	114,56	LS =>	0,01	MO com LS =>	114,57
				Valor do BDI =>	388,03			Valor com BDI =>	2.011,62

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804197	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	2.129,98	2.129,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	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	337,1800	107,9400	337,1800
Custo horário total de equipamentos									337,1811
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				20,27	60,82
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									60,8175
Custo horário total de execução									397,9986
Produção de equipe									1,245
Custo unitário de execução									319,6776
Custo do FIC									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M2179	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	2,0000000	m		564,58	1.129,16
Custo unitário total de material								1129,161
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	m²		77,45	69,71
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,0440000	m³		570,79	595,90
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0250300	m³		620,35	15,53

Custo total de atividades auxiliares									681,1372
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2179	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	2,4963400	5914584	5914599	5914614	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					3,01	2,41	1,93		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
			MO sem LS =>	140,00	LS =>	0,01	MO com LS =>		140,01
			Valor do BDI =>	509,06			Valor com BDI =>		2.639,04

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804377	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1.324,07	1.324,07
Custo horário total de execução								0
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500000	m²		77,45	577,00
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530000	m³		647,93	747,06
Custo total de atividades auxiliares								1324,0658
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário

					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>				380,82	LS =>		0,01	MO com LS =>	380,83
Valor do BDI =>				316,45				Valor com BDI =>	1.640,52

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804385	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	2.251,69	2.251,69

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²		77,45	865,12
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m³		647,93	1.386,57

Custo total de atividades auxiliares 2251,6867

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 593,96 LS => 0,00 MO com LS => 593,96

Valor do BDI => 538,15 Valor com BDI => 2.789,84

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	3.525,58	3.525,58

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m³		647,93	2.311,17
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²		77,45	1.214,42

Custo total de atividades auxiliares 3525,5823

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 865,22 LS => 0,01 MO com LS => 865,23

Valor do BDI => 842,61 Valor com BDI => 4.368,19

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804401	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	5.166,85	5.166,85

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,6500000	m²		77,45	1.599,34
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,5060000	m³		647,93	3.567,50

Custo total de atividades auxiliares 5166,8451

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1.184,63 LS => 0,00 MO com LS => 1.184,63

Valor do BDI => 1.234,87 Valor com BDI => 6.401,72

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804409	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	9.524,35	9.524,35

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC								0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,8100000	m³		647,93	7.004,12
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,5400000	m²		77,45	2.520,22

Custo total de atividades auxiliares 9524,3463

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1.985,91 LS => 0,00 MO com LS => 1.985,91

Valor do BDI => 2.276,31 Valor com BDI => 11.800,66

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804213	SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.906,96	1.906,96

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9570000	m³		647,93	1.268,00
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,2500000	m²		77,45	638,96

Custo total de atividades auxiliares 1906,9615

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 459,71 LS => 0,01 MO com LS => 459,72

Valor do BDI => 455,76 Valor com BDI => 2.362,72

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804417	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	4.940,98	4.940,98

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,1060000	m³		647,93	3.308,33
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0800000	m²		77,45	1.632,65

Custo total de atividades auxiliares 4940,9766

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1.180,54 LS => 0,01 MO com LS => 1.180,55

Valor do BDI => 1.180,89 Valor com BDI => 6.121,87

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804425	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	7.260,76	7.260,76

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,7500000	m²		77,45	2.149,24
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,8890000	m³		647,93	5.111,52

Custo total de atividades auxiliares 7260,7573

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,77	0,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	298,7500	82,8400	298,7500

[illegible]

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	514,55	514,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	179,4700	65,7800	99,8900

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	68,5021
Custo horário total de execução	168,3925
Produção de equipe	3
Custo unitário de execução	56,1308
Custo do FIC	0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	514,50	514,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	179,4700	65,7800	99,8900

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	68,5021
Custo horário total de execução	168,3925
Produção de equipe	3
Custo unitário de execução	56,1308
Custo do FIC	0

[illegible]

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000	3,05	3,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	549,0800	261,9300	549,0800
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,77	0,23	338,4400	93,1100	846,0300

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
			MO sem LS =>	0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,72				Valor com BDI =>	3,77

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,81	0,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,4400	93,1100	338,4400

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
			MO sem LS =>	0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19				Valor com BDI =>	1,00

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	1,0000000	2,86	2,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	466,8900	182,9600	466,8900

[illegible]

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	Próprio	CPU.101 - TP.01.23.RR	Estaca-Pilar (0,30 x 0,30m x 10,00m)	12,0000000	M	364,9000	4.378,8000			
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.102 - TP.01.23.RR	Linha D'água (0,20 x 0,20 x 5,00m)	2,5000000	M	150,8400	377,1000			
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.103 - TP.01.23.RR	Contraventamento (0,20 x 0,08 x 7,50m)	4,0000000	M	84,3900	337,5600			
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.104 - TP.01.23.RR	Transversina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	1,5000000	M	343,8900	515,8350			
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.105 - TP.01.23.RR	Balancin (0,30 x 0,30 x 3,00m)	3,2000000	M	327,0300	1.046,4960			
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.106 - TP.01.23.RR	Longarina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	8,0000000	M	328,8100	2.630,4800			
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.107 - TP.01.23.RR	Prancheta (0,20 x 0,08 x 5,00m)	20,0000000	M	62,3100	1.246,2000			
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.108 - TP.01.23.RR	Guarda-rodas (0,30 x 0,30 x 5,00m)	2,0000000	M	306,5700	613,1400			
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.109 - TP.01.23.RR	Deslizante (0,30 x 0,08 x 5,00m)	6,0000000	M	85,7900	514,7400			
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.110 - TP.01.23.RR	Mão-Francesa (0,20 x 0,20 x 8,00m)	4,5000000	M	163,3400	735,0300			
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.111 - TP.01.23.RR	Guarda-corpo c/ Corrimão (0,15 x 0,05m x 5,00m) e Balaustre (0,20 x 0,08 x 1,20m)	2,0000000	M	108,5900	217,1800			
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.112 - TP.01.23.RR	Alas de Contenção c/ Estacas (0,30 x 0,30 x 4,50m) e Cortina (0,20 x 0,08 x 11,00m)	2,2000000	m²	616,5700	1.356,4540			
Custo Total das Atividades =>							13.969,0150			
Preço do BDI =>					3.338,59	Preço com BDI =>		17.307,61		
Composições Auxiliares										
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	1,0000000	620,35	620,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7700	0,5200	2,8500	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,8700	1,2700	4,4900	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	57,8100	32,1300	57,8100	
Custo horário total de equipamentos							65,1514			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				20,27	182,45	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,06	26,06	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000			
Custo horário total de mão de obra							208,5115			
Custo horário total de execução							273,6629			
Produção de equipe							4,18487			
Custo unitário de execução							65,3934			
Custo do FIC							0			
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,1016400	m³			107,18	118,07	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg			1,16	421,38	
Custo unitário total de material							539,4514			
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,6524600	t	1,9100		3,1600	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3623200	t	34,0700		12,3400	
Custo Total dos Tempos Fixos							15,5004			
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,6524600	5914359	5914374	5914389	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,35	1,08	0,87			
					0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3623200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,20	0,96	0,77			
					0,0000	0,0000	0,0000			
Custo do FIT							0			
Custo total de transporte							0			
MO sem LS =>					53,39	LS =>		0,01	MO com LS =>	53,40

Valor do BDI =>										148,26	Valor com BDI =>										768,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit		Total										
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t		1,0000000	1,91		1,91										
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total												
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva													
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14		323,7500	85,7400		871,2900										
											Custo horário total de equipamentos				871,2868						
											Custo horário total de execução				871,2868						
											Produção de equipe				457,16						
											Custo unitário de execução				1,9059						
											Custo do FIC				0						
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário												
					LN	RP		P	FE												
											Custo do FIT				0						
											Custo total de transporte				0						
					MO sem LS =>	0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00									
					Valor do BDI =>	0,45		Valor com BDI =>		2,36											
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit		Total										
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre			t		1,0000000	1,65		1,65										
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total												
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva													
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,0000000	0,79	0,21		206,0000	75,0300		713,9800										
											Custo horário total de equipamentos				713,9844						
											Custo horário total de execução				713,9844						
											Produção de equipe				431,6						
											Custo unitário de execução				1,6543						
											Custo do FIC				0						
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário												
					LN	RP		P	FE												
											Custo do FIT				0						
											Custo total de transporte				0						
					MO sem LS =>	0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00									
					Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>		2,04											
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit		Total										
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t			t		1,0000000	35,53		35,53										
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total												
					Operativa	Improdutiva	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		337,1800	107,9400		337,1800										
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50		298,7500	82,8400		381,5900										
											Custo horário total de equipamentos				718,7687						
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total												
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					20,27		40,55										
											Adicional de Mão de obra (%)				0,0000						
											Custo horário total de mão de obra				40,545						
											Custo horário total de execução				759,3137						
											Produção de equipe				21,37						
											Custo unitário de execução				35,5318						
											Custo do FIC				0						
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário												
					LN	RP		P	FE												
											Custo do FIT				0						
											Custo total de transporte				0						
					MO sem LS =>	1,89		LS =>	0,01	MO com LS =>		1,90									
					Valor do BDI =>	8,49		Valor com BDI =>		44,02											
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit		Total										
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t		1,0000000	34,07		34,07										
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário												

						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	298,7500	82,8400	298,7500	
Custo horário total de equipamentos										298,7509
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				20,27	121,64	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										121,635
Custo horário total de execução										420,3859
Produção de equipe										12,34
Custo unitário de execução										34,0669
Custo do FIC										0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT										0
Custo total de transporte										0
MO sem LS =>										9,85
Valor do BDI =>										8,14
Custo com LS =>										9,86
Valor com BDI =>										42,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	570,79	570,79		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,27	40,55	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										40,545
Custo horário total de execução										40,545
Produção de equipe										3,92899
Custo unitário de execução										10,3194
Custo do FIC										0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³		200,41	105,41		
Custo unitário total de material										105,4142
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³		647,93	453,55		
Custo total de atividades auxiliares										453,551
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	0,7890000	t	1,9100	1,5100		
Custo Total dos Tempos Fixos										1,507
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000	
Custo do FIT										0
Custo total de transporte										0
MO sem LS =>										49,42
Valor do BDI =>										136,41
Custo com LS =>										49,42
Valor com BDI =>										707,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	647,93	647,93		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,8700	1,2700	4,5500	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7700	0,5200	2,9800	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4400	0,9700	1,4400	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	57,8100	32,1300	57,8100	
Custo horário total de equipamentos										66,7733
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,06	26,06	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				20,27	182,45	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										208,5115
Custo horário total de execução										275,284

Produção de equipe	3,92899
Custo unitário de execução	70,065
Custo do FIC	0

Custo Total dos Tempos Fixos	13,5624
-------------------------------------	----------------

Custo do FIT	0
---------------------	----------

Custo total de transporte	0
----------------------------------	----------

Custo horário total de equipamentos	5,7762
--	---------------

Adicional de Mão de obra (%)	0.0000
-------------------------------------	---------------

Custo horário total de mão de obra	26.2208
---	----------------

Custo unitário total de material	0.0534
----------------------------------	--------

Custo do FIT	0
---------------------	----------

Custo total de transporte	0
----------------------------------	----------

				MO sem LS ==>	0,10	LS ==>	0,01	MO com LS ==>	0,11	
				Valor do BDI ==>	0,04			Valor com BDI ==>	0,22	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	1,0000000	1,71	1,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	358,4500	158,0300	358,4500	
Custo horário total de equipamentos										358,4474
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,27	20,27	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										20,2725
Custo horário total de execução										378,7199
Produção de equipe										230,19
Custo unitário de execução										1,6452
Custo do FIC										0,0605
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT										0
Custo total de transporte										0
		MO sem LS ==>	0,08	LS ==>	0,01	MO com LS ==>	0,09			
		Valor do BDI ==>	0,40			Valor com BDI ==>	2,11			
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	1,0000000	42,04	42,04	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,27	20,27	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										20,2725
Custo horário total de execução										20,2725
Produção de equipe										0,5
Custo unitário de execução										40,545
Custo do FIC										1,4917
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT										0
Custo total de transporte										0
		MO sem LS ==>	40,54	LS ==>	0,01	MO com LS ==>	40,55			
		Valor do BDI ==>	10,04			Valor com BDI ==>	52,08			
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	77,45	77,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	25,3200	24,9300	2,3700	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	21,9800	5,8900	2,0600	
Custo horário total de equipamentos										4,4325
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				26,15	23,53	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				20,90	18,81	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										42,343
Custo horário total de execução										46,7755
Produção de equipe										1
Custo unitário de execução										46,7755
Custo do FIC										0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l			13,87	0,26	
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²			56,27	22,75	
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m			5,60	6,80	
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0236500	kg			18,00	0,43	
Custo unitário total de material										30,2288
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	34,0700	0,3400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000200	t	34,0700	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	34,0700	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0030400	t	34,0700	0,1000
Custo Total dos Tempos Fixos								0,4494

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0000200	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 42,47 LS => 0,00 MO com LS => 42,47

Valor do BDI => 18,51 Valor com BDI => 95,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm		m²	1,0000000	8,16	8,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	5,4600	0,3900	5,4600
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4600	0,3100	0,4600

Custo horário total de equipamentos 5,9198

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				26,24	26,24
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				20,90	20,90

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 47,1412

Custo horário total de execução 53,061

Produção de equipe 49,8

Custo unitário de execução 1,0655

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0100000	l		52,76	0,53
Insumo	M0718	SICRO3	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l		65,60	6,56

Custo unitário total de material 7,0878

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0718	0,0001300	t	34,0700	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3920	0,0000100	t	34,0700	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0047

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0000100	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0718	SICRO3	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,0001300	5914449 0,00 1,20 0,0000	5914464 0,00 0,96 0,0000	5914479 0,00 0,77 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

		MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,95		
		Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,11		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408079	SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm		m²	1,0000000	49,28	49,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	5,4600	0,3900	5,4600
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4600	0,3100	0,4600
Custo horário total de equipamentos								5,9198	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000			26,24	26,24	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,90	20,90	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								47,1412	
Custo horário total de execução								53,061	
Produção de equipe								49,8	
Custo unitário de execução								1,0655	
Custo do FIC								0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0156300	l		52,76	0,82	
Insumo	M0717	SICRO3	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l		303,23	47,38	
Custo unitário total de material								48,2044	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3920	0,0000100	t	34,0700	0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0717	0,0002200	t	34,0700	0,0100	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0078	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0717	SICRO3	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,0002200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,20	0,96	0,77		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0000100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,20	0,96	0,77		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
		MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,95		
		Valor do BDI =>	11,77			Valor com BDI =>	61,05		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	20,15	20,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	43,3900	37,5300	43,3900
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	33,2300	7,8900	33,2300
Custo horário total de equipamentos								76,6224	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000			26,24	52,48	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,90	20,90	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								73,3832	
Custo horário total de execução								150,0056	
Produção de equipe								19,15	
Custo unitário de execução								7,8332	
Custo do FIC								0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		109,96	12,32	
Custo unitário total de material								12,3151	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3153	0,0001100	t	34,0700	0,0000	

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,0000	75,0300	206,0000
Custo horário total de equipamentos									205,9995
Custo horário total de execução									205,9995
Produção de equipe									149,4
Custo unitário de execução									1,3788
Custo do FIC									0,0507
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,34			Valor com BDI =>	1,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,14	1,14	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,0000	75,0300	206,0000
Custo horário total de equipamentos									205,9995
Custo horário total de execução									205,9995
Produção de equipe									186,75
Custo unitário de execução									1,1031
Custo do FIC									0,0406
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,27			Valor com BDI =>	1,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,92	0,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,0000	75,0300	206,0000
Custo horário total de equipamentos									205,9995
Custo horário total de execução									205,9995
Produção de equipe									224,1
Custo unitário de execução									0,9192
Custo do FIC									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,21			Valor com BDI =>	1,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	3,01	3,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	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	337,1800	107,9400	337,1800
Custo horário total de equipamentos									337,1811
Custo horário total de execução									337,1811
Produção de equipe									116,2
Custo unitário de execução									2,9017
Custo do FIC									0,1068
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT									0	
Custo total de transporte									0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,22			Valor com BDI =>	1,18	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
Composição	CPU.112 - RORAINÓPOLIS	Próprio	Alas de Contenção c/ Estacas (0,30 x 0,30 x 4,50m) e Cortina (0,20 x 0,08 x 11,00m)			m²	1,0000000	616,57	616,57	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9585	SICRO3	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	32,7683	27,0838	28,7892	
Custo Horário de Equipamentos =>									28,7892	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	28,2555				28,2555	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	5,0000000	22,4293				112,1465	
Custo Horário da Mão de Obra =>									140,4020	
Custo Horário de Execução =>									169,1912	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									2,0000	
Custo Unitário de Execução =>									84,5956	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	Próprio	200351	Madeira de Lei de 1ª Qualidade (Convertido da composição 35274-Pilar quadrado não aparelhado 10 x 10 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta)	0,1536000	m³	3.235,0000			496,8960	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,9483000	kg	18,0000			17,0694	
Custo Total do Material =>									513,9654	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.201 - TP.01.23.RR	Pintura Geral com emulsão	0,0000000	m²	25,1300			0,0000	
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.202 - TP.01.23.RR	Ferragens	1,3040000	kg	13,8100			18,0082	
Custo Total das Atividades =>									18,0082	
Preço do BDI =>					147,36	Preço com BDI =>				763,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
Composição	CPU.103 - RORAINÓPOLIS	Próprio	Contraventamento (0,20 x 0,08 x 7,50m)			M	1,0000000	84,39	84,39	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	1,3888	0,9163	1,0581	
Insumo	E9585	SICRO3	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	32,7683	27,0838	28,7892	
Custo Horário de Equipamentos =>									29,8473	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	28,2555				28,2555	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000	22,4293				89,7172	
Custo Horário da Mão de Obra =>									117,9727	
Custo Horário de Execução =>									147,8200	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									6,0000	
Custo Unitário de Execução =>									24,6367	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	Próprio	200351	Madeira de Lei de 1ª Qualidade (Convertido da composição 35274-Pilar quadrado não aparelhado 10 x 10 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta)	0,0160000	m³	3.235,0000			51,7600	
Custo Total do Material =>									51,7600	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.201 - TP.01.23.RR	Pintura Geral com emulsão	0,0000000	m²	25,1300			0,0000	
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.202 - TP.01.23.RR	Ferragens	0,5786000	kg	13,8100			7,9905	
Custo Total das Atividades =>									7,9905	
Preço do BDI =>					20,16	Preço com BDI =>				104,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
Composição	CPU.109 - RORAINÓPOLIS	Próprio	Deslizante (0,30 x 0,08 x 5,00m)			M	1,0000000	85,79	85,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	32,7683	27,0838	28,7892	
Custo Horário de Equipamentos =>									28,7892	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	28,2555				28,2555	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000	22,4293				89,7172	
Custo Horário da Mão de Obra =>									117,9727	
Custo Horário de Execução =>									146,7619	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									18,0000	
Custo Unitário de Execução =>									8,1534	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	Próprio	200351	Madeira de Lei de 1ª Qualidade (Convertido da composição 35274-Pilar quadrado não aparelhado 10 x 10 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta)	0,0240000	m³	3.235,0000			77,6400	
Custo Total do Material =>									77,6400	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.201 - TP.01.23.RR	Pintura Geral com emulsão	0,0000000	m²	25,1300			0,0000	
Custo Total das Atividades =>									0,0000	
Preço do BDI =>					20,50	Preço com BDI =>				106,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
Composição	CPU.101 - RORAINÓPOLIS	Próprio	Estaca-Pilar (0,30 x 0,30m x 10,00m)			M	1,0000000	364,90	364,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	0,80	0,20	372,9418	180,6506	334,4836	
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	1,3888	0,9163	1,0581	
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	32,7683	27,0838	28,7892	
Custo Horário de Equipamentos =>									364,3309	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	28,2555				28,2555	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000	22,4293				89,7172	
Custo Horário da Mão de Obra =>									117,9727	
Custo Horário de Execução =>									482,3036	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									6,5400	
Custo Unitário de Execução =>									73,7467	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	Próprio	200351	Madeira de Lei de 1ª Qualidade (Convertido da composição 35274-Pilar quadrado não aparelhado 10 x 10 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta)	0,0900000	m³	3.235,0000			291,1500	
Custo Total do Material =>									291,1500	
Preço do BDI =>					87,21	Preço com BDI =>				452,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
Composição	CPU.102 - RORAINÓPOLIS	Próprio	Linha D'água (0,20 x 0,20 x 5,00m)			M	1,0000000	150,84	150,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,50	0,50	1,3888	0,9163	1,1526	
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,50	0,50	32,7683	27,0838	29,9261	
Custo Horário de Equipamentos =>									31,0787	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	28,2555				28,2555	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000	22,4293				89,7172	
Custo Horário da Mão de Obra =>									117,9727	
Custo Horário de Execução =>									149,0514	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									10,0000	
Custo Unitário de Execução =>									14,9051	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	Próprio	200351	Madeira de Lei de 1ª Qualidade (Convertido da composição 35274-Pilar quadrado não aparelhado 10 x 10 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta)	0,0400000	m³	3.235,0000			129,4000	
Custo Total do Material =>									129,4000	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.201 - TP.01.23.RR	Pintura Geral com emulsão	0,0000000	m²	25,1300		0,0000	
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.202 - TP.01.23.RR	Ferragens	0,4734000	kg	13,8100		6,5377	
Custo Total das Atividades =>								6,5377	
Preço do BDI =>					36,05	Preço com BDI =>		186,89	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Composição	CPU.106 - RORAINÓPOLIS	Próprio	Longarina (0,30 x 0,30 x 5,00m)			M	1,0000000	328,81	328,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	1,3888	0,9163	1,0581
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	32,7683	27,0838	28,7892
Custo Horário de Equipamentos =>								29,8473	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				28,2555	28,2555
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000				22,4293	89,7172
Custo Horário da Mão de Obra =>								117,9727	
Custo Horário de Execução =>								147,8200	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								4,8000	
Custo Unitário de Execução =>								30,7958	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	Próprio	200351	Madeira de Lei de 1ª Qualidade (Convertido da composição 35274-Pilar quadrado não aparelhado 10 x 10 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta)	0,0900000	m³	3.235,0000		291,1500	
Custo Total do Material =>								291,1500	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.201 - TP.01.23.RR	Pintura Geral com emulsão	0,0000000	m²	25,1300		0,0000	
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.202 - TP.01.23.RR	Ferragens	0,4971000	kg	13,8100		6,8650	
Custo Total das Atividades =>								6,8650	
Preço do BDI =>					78,58	Preço com BDI =>		407,39	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Composição	CPU.110 - RORAINÓPOLIS	Próprio	Mão-Francesa (0,20 x 0,20 x 8,00m)			M	1,0000000	163,34	163,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	32,7683	27,0838	28,7892
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	1,3888	0,9163	1,0581
Custo Horário de Equipamentos =>								29,8473	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				28,2555	28,2555
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000				22,4293	89,7172
Custo Horário da Mão de Obra =>								117,9727	
Custo Horário de Execução =>								147,8200	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								6,0000	
Custo Unitário de Execução =>								24,6367	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Composição	CPU.105 - RORAINÓPOLIS	Próprio	Balancin (0,30 x 0,30 x 3,00m)			M	1,0000000	327,03	327,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	1,3888	0,9163	1,0581
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	32,7683	27,0838	28,7892
Custo Horário de Equipamentos =>								29,8473	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				28,2555	28,2555
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000				22,4293	89,7172
Custo Horário da Mão de Obra =>								117,9727	
Custo Horário de Execução =>								147,8200	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								4,8000	

Custo Unitário de Execução =>							30,7958		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	Próprio	200351	Madeira de Lei de 1ª Qualidade (Convertido da composição 35274-Pilar quadrado não aparelhado 10 x 10 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta)	0,0900000	m³	3.235,0000	291,1500		
Custo Total do Material =>							291,1500		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.201 - TP.01.23.RR	Pintura Geral com emulsão	0,0000000	m²	25,1300	0,0000		
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.202 - TP.01.23.RR	Ferragens	0,3682000	kg	13,8100	5,0848		
Custo Total das Atividades =>							5,0848		
Preço do BDI =>					78,16	Preço com BDI =>			
					405,19				
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Composição	CPU.104 - RORAINÓPOLIS	Próprio	Transversina (0,30 x 0,30 x 5,00m)			M	1,0000000	343,89	343,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	1,3888	0,9163	1,0581
Insumo	E9585	SICRO3	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	32,7683	27,0838	28,7892
Custo Horário de Equipamentos =>							29,8473		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	2,0000000	28,2555			56,5110	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000	22,4293			89,7172	
Custo Horário da Mão de Obra =>							146,2282		
Custo Horário de Execução =>							176,0755		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							4,0000		
Custo Unitário de Execução =>							44,0189		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	Próprio	200351	Madeira de Lei de 1ª Qualidade (Convertido da composição 35274-Pilar quadrado não aparelhado 10 x 10 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta)	0,0900000	m³	3.235,0000	291,1500		
Custo Total do Material =>							291,1500		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.201 - TP.01.23.RR	Pintura Geral com emulsão	0,0000000	m²	25,1300	0,0000		
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.202 - TP.01.23.RR	Ferragens	0,6312000	kg	13,8100	8,7169		
Custo Total das Atividades =>							8,7169		
Preço do BDI =>					82,18	Preço com BDI =>		426,07	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Composição	CPU.107 - RORAINÓPOLIS	Próprio	Prancheta (0,20 x 0,08 x 5,00m)			M	1,0000000	62,31	62,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9585	SICRO3	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	32,7683	27,0838	28,7892
Custo Horário de Equipamentos =>							28,7892		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	28,2555			28,2555	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000	22,4293			89,7172	
Custo Horário da Mão de Obra =>							117,9727		
Custo Horário de Execução =>							146,7619		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							18,0000		
Custo Unitário de Execução =>							8,1534		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	Próprio	200351	Madeira de Lei de 1ª Qualidade (Convertido da composição 35274-Pilar quadrado não aparelhado 10 x 10 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta)	0,0160000	m³	3.235,0000	51,7600		
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1026000	kg	18,0000	1,8468		
Custo Total do Material =>							53,6068		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.201 - TP.01.23.RR	Pintura Geral com emulsão	0,0000000	m²	25,1300	0,0000		
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.202 - TP.01.23.RR	Ferragens	0,0400000	kg	13,8100	0,5524		
Custo Total das Atividades =>							0,5524		

Preço do BDI ==>				14,89		Preço com BDI ==>		77,20		
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
Composição	CPU.111 - RORAINÓPOLIS	Próprio	Guarda-corpo c/ Corrimão (0,15 x 0,05m x 5,00m) e Balaustre (0,20 x 0,08 x 1,20m)			M	1,0000000	108,59	108,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	32,7683	27,0838	28,7892	
Custo Horário de Equipamentos ==>									28,7892	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	28,2555				28,2555	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000	22,4293				89,7172	
Custo Horário da Mão de Obra ==>									117,9727	
Custo Horário de Execução ==>									146,7619	
Fator de Influencia da Chuva - FIC ==>									0,0000	
Custo do FIC ==>									0,0000	
Produção de Equipe ==>									3,0000	
Custo Unitário de Execução ==>									48,9206	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	Próprio	200351	Madeira de Lei de 1ª Qualidade (Convertido da composição 35274-Pilar quadrado não aparelhado 10 x 10 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta)	0,0155000	m³	3.235,0000			50,1425	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0074000	kg	18,0000			0,1332	
Custo Total do Material ==>									50,2757	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.201 - TP.01.23.RR	Pintura Geral com emulsão	0,0000000	m²	25,1300			0,0000	
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.202 - TP.01.23.RR	Ferragens	0,6800000	kg	13,8100			9,3908	
Custo Total das Atividades ==>									9,3908	
Preço do BDI ==>				25,95		Preço com BDI ==>				134,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
Composição	CPU.108 - RORAINÓPOLIS	Próprio	Guarda-rodas (0,30 x 0,30 x 5,00m)			M	1,0000000	306,57	306,57	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	32,7683	27,0838	28,7892	
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	1,3888	0,9163	1,0581	
Custo Horário de Equipamentos ==>									29,8473	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	28,2555				28,2555	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000	22,4293				89,7172	
Custo Horário da Mão de Obra ==>									117,9727	
Custo Horário de Execução ==>									147,8200	
Fator de Influencia da Chuva - FIC ==>									0,0000	
Custo do FIC ==>									0,0000	
Produção de Equipe ==>									12,0000	
Custo Unitário de Execução ==>									12,3183	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	Próprio	200351	Madeira de Lei de 1ª Qualidade (Convertido da composição 35274-Pilar quadrado não aparelhado 10 x 10 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta)	0,0900000	m³	3.235,0000			291,1500	
Custo Total do Material ==>									291,1500	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.201 - TP.01.23.RR	Pintura Geral com emulsão	0,0000000	m²	25,1300			0,0000	
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU.202 - TP.01.23.RR	Ferragens	0,2243000	kg	13,8100			3,0976	
Custo Total das Atividades ==>									3,0976	
Preço do BDI ==>				73,27		Preço com BDI ==>				379,84

NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA
JUNIOR:87412314220

Assinado de forma digital por
NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA
JUNIOR:87412314220
Dados: 2026.07.13 17:04:45
-04'00'