



PROJETO

PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE 20,20 KM NO MUNICÍPIO DE CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ- PI





ÍNDICE

- 01. MAPA DE SITUAÇÃO
- **02. APRESENTAÇÃO**
- 03. OBJETIVO
- 04. CARACTERÍSTICA DA REGIÃO
- 05. RESUMO DO PROJETO
- 06. MEDIDAS DE CONTROLE AMBIENTAL
- 07. PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA
- 08. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 09. RELATORIO FOTOGRAFICO





01.MAPA DE SITUAÇÃO





02. APRESENTAÇÃO

A Secretaria de Turismo vem através deste, apresentar o Projeto Básico para recuperação de estrada vicinal no total de 20,20 quilômetros na zona rural de Cristalândia do Piauí, beneficiando a Estrada Próximo ao Posto Fiscal a Entroncamento da Estrada de Sebastião Barros. O município de Cristalândia do Piauí localiza-se a uma latitude 10°39'10" sul e a uma longitude 45°11'06" Oeste. Possui uma área de 1 202 901 km², e uma população estimada em 7 831 habitantes, segundo dados do IBGE de 2019, estando localizada no Sul do estado do Piauí, a 894 km de Teresina.

O projeto contempla o trecho:

• POSTO FISCAL A ENTRONCAMENTO DA ESTRADA DE SEBASTIÃO BARROS

Localizado a 894 km da capital contemplando 20,20 quilômetros em recuperação de estrada vicinal.

Todos os preços unitários têm como referência a tabela SICRO Região Nordeste-PI-JANEIRO/2023- DNIT / SINAPI JANEIRO/2023 PI, BDI=20,73%.



03. OBJETIVO

O objetivo do Projeto básico de Recuperação de Estrada Vicinal de 20,20 quilômetros no município de Cristalândia do Piauí - PI, é viabilizar, com conforto e segurança, o tráfego local, pois esse trecho faz parte da via de acesso do corredor de escoamento da produção agrícola e transporte escolar, melhorando o percurso de transporte de moradores estabelecidos na Sede e zona rural desse município. Haja vista as intensas chuvas que se precipitaram na região durante o período chuvoso, a Rodovia teve sua plataforma danificada e cortada em alguns pontos, com destruição de aterros, bueiros, aparecimento de várias depressões, erosões e panelões no seu leito; daí a necessidade da recuperação de todo o seguimento existente, visando o restabelecimento do tráfego local, o que representa um forte anseio das comunidades do município da área de influência do empreendimento, bem como propiciar o progresso e o desenvolvimento sócio-econômico da região, e conseqüentemente, atrair uma gama maior de produtores para os pólos citados.







04. CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO

PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICNAL DE 20,20 KM NO MUNICÍPIO DE CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ PI.

O clima é tropical quente, caracterizado pela grande variedade sazonal do regime de chuvas e pequena variação térmica.

As condições climáticas deste município apresentam temperaturas mínimas de 18°C e máximas de 39°C, com clima tropical quente e úmido, conforme a classificação descrita por Köeppen. A precipitação pluviométrica média anual (com registro de 1.280 mm, na sede do município) é definida no regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm, tendo de 5 a 6 meses do ano como os mais chuvosos e o período restante integrando a estação seca. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido.

Os solos compreendem os Luvissolos e Argissolos vermelho-amarelo, sendo que os solos mais férteis correspondem aos Chernossolos, resultante da intemperização do basalto e diabásio da Formação Sardinha. Os Neossolos litólicos compreendem os solos aluviais e areias quartzosas, ricos em matéria orgânica ao longo dos canais fluviais. Ocorrem também Latossolos, profundos, bem drenados e de baixa fertilidade natural.





05. RESUMO DO PROJETO

. SERVIÇOS INICIAIS

Os serviços iniciais compõem os seguintes itens:

- a) Mobilização e desmobilização de equipamentos;
- b) Placa de obra em chapa de aço galvanizada;
- c) Alojamento para pessoal;

. TERRAPLENAGEM

Os serviços e restauração de Terraplenagem neste Projeto compreendem 03(TRÊS) itens básicos:

- a) Desmat. destoc. e limpeza de área c/ árvores até 0,15m;
- b) Escav., carga e transporte de mat. de 1ª cat. c/DMT de 500m à 2000m c/ escavadeira;
- c) Compactação de aterro a 95% de PN;

. REVESTIMENTO PRIMÁRIO

A fase de revestimento primário envolve os 05(CINCO) seguintes serviços:

- a) Limpeza da camada vegetal em jazidas;
- b) Expurgo de jazidas;
- c) Escavação e carga de material de jazidas;
- d) Transporte local c/ basc. 10m³ em rodov. Não pav. DMT (Vide Mem. Cálculo);
- e) Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 HP) mat. 1ª cat.

. REABILITAÇÃO AMBIENTAL

Serviços de reabilitação em áreas degradadas.







06. MEDIDAS DE CONTROLE AMBIENTAL

Tendo em vista o segmento projetado da Rodovia: Vicinal, ter sido implantado anteriormente, existem ações mitigadoras com relação às obras que já foram realizadas, bem como às obras projetadas.

Com relação aos danos ambientais causados pelas obras já realizadas, a recomendação é de que não haja interferências, pois já houve uma regeneração natural, com a vegetação se desenvolvendo nas áreas escavadas e o solo já readquiriu sua compactação primitiva.

Para os serviços que serão desenvolvidos nas obras de melhoramento e restauração, recomenda-se a incorporação do seguinte plano de manejo ambiental:

- Desmatamento

O desmatamento da área dos locais de empréstimos ou jazidas será executado com trator de lâmina:

- . Toda árvore ou arbusto (isolado ou em maciço) que não comprometa a segurança da rodovia deverá ser preservada, principalmente se esta contribuir para a estabilidade do solo.
- Procurar preservar todo e qualquer tipo de gramínea nativa que cobre os taludes de corte e aterros.

- Exploração de Jazidas

As jazidas terão suas áreas desmatadas somente no limite utilizável, e será feito um decapeamento progressivo dentro dos seus perímetros.

A camada fértil ou expurgo será acumulada na periferia da área a ser explorada e protegida da insolação intensa por uma leve camada de subsolo e folhagem.

As áreas de jazidas e caixas de empréstimos serão recompostas fazendose retornar ao seu interior a camada fértil ou expurgo armazenado na sua periferia.







07. PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

O Trecho a ser restaurado deverá ser objeto dos serviços de Terraplenagem e Recomposição do Revestimento primário.

A Empresa Construtora, por orientação Técnica do SETUR-PI, deverá se instalar no Município, em local previamente estudado de modo a não causar danos ao meio ambiente e contará com toda a estrutura necessária para apoiar a execução da obra.

EQUIPAMENTOS EXIGIDOS:

- . 01 Tratores de esteira com lâmina e escarificador
- . 01 Motoniveladora
- . 01 Rolo Compactador
- . 01 Trator de pneus com grade de disco
- . 01 Escavadeira hidráulica
- . 01 Caminhão de transporte
- . 02 Caminhões Basculantes 10,0m³
- . 02 Caminhões tanque –10.000 litros

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA

. Engenheiro Supervisor	01
. Encarregado geral/campo	01
. Chefe de escritório.	01
. Serviços gerais	07
. Operadores de Equipamentos e motoristas	11



08. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTRODUÇÃO

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução de projetos de recuperação de Estrada Vicinal - PI, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle e medição de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às boas práticas de construção e normas pertinentes.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Será exercida por Engenheiro responsável, Mestre de obras, Encarregado Geral, almoxarife, apontador, vigia, e demais elementos necessários. A CONTRATADA deverá comunicar com antecedência a CONTRATANTE, o nome do engenheiro responsável, com suas prerrogativas profissionais.

A CONTRATANTE fica no direito de exigir a substituição do profissional indicado, no decorrer da obra, caso o mesmo demonstre insuficiente perícia nos trabalhos ou indisposição em executar as ordens da FISCALIZAÇÃO.

PLACA DA OBRA

Antes do início das obras, deverá ser confeccionada e assentada, no local determinado pela Fiscalização, uma (01) placa com dimensões de (3,60 X 1,80) m, totalizando uma área de 6,48 m², em chapa metálica com arte pintada com esmalte sintético.



A placa deverá ser instalada sobre estrutura de madeira e em conformidade às dimensões e modelos fornecidos pela SETUR, utilizada como modelo



de referência. Esta placa deverá ser mantida no local da obra, em perfeito estado, durante todo o período de execução, até a conclusão dos serviços mediante recebimento definitivo da obra. Na casualidade da placa ser destruída, furtada ou danificada, esta deverá ser, imediatamente, substituída ou reparada pela CONTRATADA.

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução deste projeto, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle, medição e pagamento de todos os serviços previstos, atendam integralmente às normas para medição, conservação e execução dos serviços do SEINFRA-PI, complementadas pelas especificações gerais para obras rodoviárias ou, quando necessário, particularização desses e, finalmente, pelas especificações complementares para aqueles serviços não previstos nos documentos anteriores.

8.1 - NORMAS GERAIS DE TRABALHO

a) Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar do executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

O executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados, e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas. Caso julgue necessário, a fiscalização poderá solicitar a apresentação de certidão de ensaio relativo a materiais a serem utilizados e fornecimento de amostra do mesmo.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta. Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração de preços constantes de sua proposta.





b) Responsabilidade pelo serviço

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quanto à quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório das cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita do executante, apresentada com antecedência suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados.





RELATORIO FOTOGRAFICO































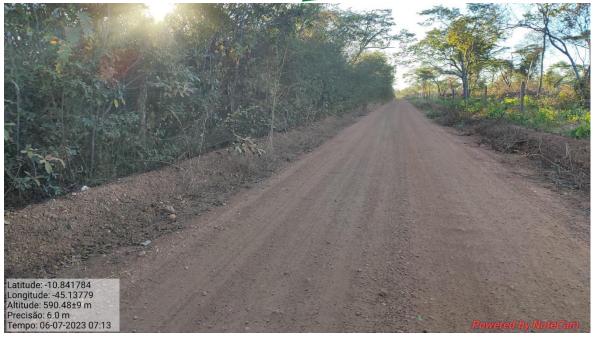






























































































































































































































































































































OBRA	Recuperação de Estrada Vicinal			
MUNICÍPIO	Município de Cristalândia do Piauí - PI			

SEM DESONARAÇÃO COM DESONARAÇÃO

				•
VALOR TOTAL	R\$	969.913,16	R\$	1.004.507,77
VALOR/KM	R\$	48.015,50	R\$	49.728,11

TRECHOS	COMPRIMENTO	LARGURA	
POSTO FISCAL A ENTROCAMENTO DE ACESSO A	20.20 km	6.00 m	
SEBASTIÃO BARROS	20,20 km	6,00 m	

EXTENSÃO TOTAL	20,20 km

SEM DESONERAÇÃO				
SINAPI	jan/23			
SICRO 3	jan/23			
BDI	20,73%			

COM DESONERAÇÃO				
SINAPI	jan/23			
SICRO 3	jan/23			
BDI	26,85%			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Rodovia:	Município de Cristalândia do Piauí - Pl		
Serviços:	Recuperação de Estradas Vicinais em Revestimento Primário		
Trechos:	POSTO FISCAL A ENTROCAMENTO DE ACESSO A SEBASTIÃO BARROS		

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	VALO	OR		
1.1	Mobilização e desmobilização	R\$	18.398,42		
1.2	Placa de identificação da obra (3,60x1,80)	R\$ 3.243,69			
1.3	Administração local	R\$	32.322,89		
	TOTAL	R\$	53.965,00		

2.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	EXTENSÃO	VALOR
2.1	2.1 POSTO FISCAL A ENTROCAMENTO DE ACESSO A SEBASTIÃO BARROS		R\$ 915.948,16
	TOTAL	20,20	R\$ 915.948,16

TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$	969.913,16
--------------------	-----	------------

PARCELA DE RELEVÂNCIA					
SERVIÇO	QUANTIDADE VALOR TOTAL %			50%	
Recomposição de revestimento primário com material de jazida	24240 m³	R\$	319.968,00	33%	12120 m³
Regularização de subleito	121200 m ²	R\$	159.984,00	16%	60600 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: Município de Cristalândia do Piauí - Pl

Serviços: Trechos: Recuperação de Estradas Vicinais em Revestimento Primário
POSTO FISCAL A ENTROCAMENTO DE ACESSO A SEBASTIÃO BARROS

Extensão: 20,20 km

Tabela de Referência: Sicro Região Nordeste PI jan 2023/SINAPI jan/2023

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNIT. COM BDI		JNIT. COM BDI	
1.0	1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	53.965,00
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	1,00	R\$	18.398,42	R\$	18.398,42
1.2	SINAPI 74209/001	Placa de identificação da obra (3,60x1,80)	m²	6,48	R\$	500,57	R\$	3.243,69
1.3	COMP. 2	Administração local	und	3,00	R\$	10.774,30	R\$	32.322,89

		SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRI	MÁRIO				R\$	915.948,16		
2.0	2.0 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
2.1	2.1 POSTO FISCAL A ENTROCAMENTO DE ACESSO A SEBASTIÃO BARROS									
2.1.1	4915742	Roçada mecânizada	ha	8,08	R\$	483,07	R\$	3.903,20		
2.1.2	4011209	Regularização de subleito	m²	121.200,00	R\$	1,32	R\$	159.984,00		
2.1.3	5502985	Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida	m²	16.160,00	R\$	0,54	R\$	8.726,40		
2.1.4	5502986	Expurgo de jazida	m³	3.232,00	R\$	3,04	R\$	9.825,28		
2.1.5	5914359	Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³	t.km	287.728,80	R\$	1,43	R\$	411.452,18		
2.1.6	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10m³ - rodovia em leito natural	t.km	829,01	R\$	2,52	R\$	2.089,10		
2.1.7	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	24.240,00	R\$	13,20	R\$	319.968,00		



20.200,00

6,000

121.200,00

0,20

24.240,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
2.0		SER	VIÇOS DE REVI	ESTIMENTO PR	IMÁRIO					
2.1	POSTO FISCAL A ENTR BARROS	OCAMENTO D	E ACESSO A	SEBASTIÃO	Extensão:	20.200,00	m			
2.1.1		Roçada	mecânizada			8,08	ha			
		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)						
		20.200,00	4,00	80.800,00						
2.1.2		Regulariza	ção de subleito			121.200,00	m²			
		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Área (m²)					
		20.200,00	6,00	121.200,00	121.200,0000					
2.1.3	Limpez	a mecanizada d	e camada vegeta	al de jazida		16.160,00	m²			
	Volume Revestimento Primário (m³)	Fator (m³/m²)	Área total (m²)							
	24.240,00	1,50	16.160,00							
2.1.4		Expurg	o de jazida			3.232,00	tkm			
		Área Jazidas (m²)	Espessura (m)							
		16.160,00	0,20	3.232,00						
2.1.5	Transporte de material de jaz	rida com caminh	ão basculante 10	Om³		287.728,80	m²			
	Volume Escavado (m³)	Fator emp.	dens. Mat (t/m³)	DMT (km)	V. total (tkm)					
	24.240,00	1,25	1,60	5,94	287.728,80					
2.1.6	Transporte de água com cam	ninhão tanque de	e 10m³ - rodovia	em leito natural		829,01	m²			
	Volume Revestimento Primário (m³) 121.200,00	Consumo (t/m³) 0,009	DMT (km) 7,60	(t.km) 829,01	profundidade Média 0,10					
2.1.7	Recomposiçã	o de revestimen	to primário com	material de jazid	a	24.240,00	m²			
Total	Extensão (m) 20.200,00	Largura(m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	,				







DMT

CÁLCULO DMT

TRECHO	•	1									
Cálculo da DMT da água:											
Fonte	Fonte local início		final	DMT 1	DMT 2	Dist. Fixa	DMT				
POÇO	-	0	20,20	•	10,10	2,50	7,60				
	DMT dágua										

Cálculo da	Cálculo da DMT Material de Jazida p/Revestimento Primário:											
Jazida	Jazida local início final DMT 1 DMT 2 Dist. Fixa											
J1	4,70	-	20,20	2,35	7,75	-	6,49					
J2	7,50	-	20,20	3,75	6,35	-	5,38					
	DMT JAZIDA REVESTIMENTO PRIMÁRIO											





ADM LOÇAL												
ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
Administração I	agal da abra		Fo	Fonte		U	NIDADE:					
Administração I			S/C		MÊS							
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário mês	С	usto Mês					
Encarregado geral	0,50	Mês	SINAPI	93572	R\$ 4.984,89	R\$	2.492,45					
Apontador	0,50	Mês	SINAPI	93564	R\$ 3.180,54	R\$	1.590,27					
Engenheiro Civil	0,25	Mês	SINAPI	100319	R\$ 19.366,31	R\$	4.841,58					
Custo mensal total da adminis	stração [1]					R\$	8.924,29					
B.D.I. = 20,73% [2]												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [1+	2] = [3]					R\$	10.774,30					



		MOBILIZAÇ	ÃO E DESMOBILIZAÇÃO
A - Equipa	amentos		
A1 - Equip reboque	pamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com		
E9540	Trator de Esteiras - com lâmina (112 kw)	1,0	
E9524	Motoniveladora - (93 kw)	1,0	
E9511	Carregadeira de Pneus - 3,30 m³ (213 kw)	1,0	
E9762	Rolo Compactador - de pneus autopro. 27t (85 kw)	1,0	
	Total	4,0	

Distância (Bom Jesus ao Canteiro de obras)	268,0	km
Mobilização e Desmobilização	2,0	
Distância total	2144,0	km

A2 - Equip	amentos Leves	Quantidade	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Horas Totais	Custo Hora	ário		Valor
E9579	Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)	2,0	60,0	536,0	8,9	17,9	R\$ 292	2,09	R\$	5.218,76
E9684	Veículo leve - 4 X 4 (147 kw)	1,0	60,0	536,0	8,9	8,9	R\$ 118	3,58	R\$	1.059,30
E9571	Caminhão Tanque - 10.000 I (188 kw)	2,0	60,0	536,0	8,9	17,9	R\$ 340	,74	R\$	6.087,85
	Custo total								R\$	12.365,91

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque										
Item	Equipamento	Custo Operativo	Unidade							
E9666	Cavalo Mecânico com Reboque 45 t	66,97	R\$/h							
	Velocidade Média:	50,00	km/h							
	Custo por km:	1,34	R\$/km							

C - Mobili	zação e Desmobilização de equipamentos						
Item	Descrição	unidade	Quantidade		Preço Unit.		Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	2144,00	R\$	1,34	R\$	2.872,96
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	R\$	12.365,91	R\$	12.365,91
	Custo Total					R\$	15.238,87
	BDI					R\$	3.159,56
	PREÇO TOTAL					R\$	18.398,42





ITEM	DESCRIÇÃO PREÇO DE DOS SERVIÇOS VENDA (%)		CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO	O CENTRAL	3,80%
! ! ! L			
2.0	SEGURO E GARANTIA (S+G)		0,32%
 	-		
3.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)		6,65%
i L	ISSQN	3,00%	
! ! ! 	PIS	0,65%	
! ! ! !	CONFINS	3,00%	
i i !			
4.0	TAXAS DE RISCO	(R)	0,50%
! ! ! !			
5.0	DESPESAS FINAN	ICEIRAS (F)	1,02%
6.0	LUCRO (L)		6,64%
BI	DI PELA FÓRMULA	A (%)	20,73%



	CRONOGRA	E E	XECUÇÃO							
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%								
						30 dias		60 dias		90 dias
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.90%	R\$	18.398,42	R\$	9.199,21	R\$		R\$	9.199,21
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,90 %	10.000,42			50,00%		0,00%		50,00%
1.2	PLACA DE OBRA	0.33%	R\$	3.243,69	R\$	3.243,69	R\$	-	R\$	-
1.2	PLACA DE OBRA	0,3376	Nφ 3.243,0	3.243,09		100,00%		0,00%		0,00%
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.33%	R\$	\$ 32.322,89	R\$	10.666,55	R\$	10.666,55	R\$	10.989,78
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,3376	IΛΦ			33,00%		33,00%		34,00%
2.0	SERVICOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	94.44%	R\$	915.948.16	R\$	302.262,89	R\$	311.422,37	R\$	302.262,89
2.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMARIO	34,4470	IΛΦ	313.340,10		33,00%		34,00%		33,00%
	VALOR TOTAL DA OBRA =	100,00%		969.913,16						
		VALORE	S ME	NSAIS (R\$) =	R\$	325.372,35	R\$	322.088,93	R\$	322.451,89
	VALORES MENSAIS ACUMULADOS (R\$) =					325.372,35	R\$	647.461,27	R\$	969.913,16
	% MENSAL =					33,55%		33,21%		33,25%
		% MENS	AL A	CUMULADO =		33,55%		66,75%		100,00%



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Rodovia:	Município de Cristalândia do Piauí - Pl							
Serviços:	Recuperação de Estradas Vicinais em Revestimento Primário							
Trechos:	POSTO FISCAL A ENTROCAMENTO DE ACESSO A SEBASTIÃO BARROS							

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	VALOR	
1.1	Mobilização e desmobilização	R\$	19.180,88
1.2	Placa de identificação da obra (3,60x1,80)	R\$	3.357,61
1.3	Administração local	R\$	29.251,70
	TOTAL	R\$	51.790,19

2.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	EXTENSÃO	VALOR
2.1	POSTO FISCAL A ENTROCAMENTO DE ACESSO A SEBASTIÃO BARROS	20,20	R\$ 952.717,58
	TOTAL	20,20	R\$ 952.717,58

TOTAL DO ORÇAMENTO R	R\$ 1.004.507,77
TOTAL DO ORÇAMENTO	1,004,307,77

PARCELA DE RELEVÂNCIA								
SERVIÇO	QUANTIDADE		VALOR TOTAL	%	50%			
Recomposição de revestimento primário com material de jazida	24240 m³	R\$	462.014,40	46%	12120 m³			
Regularização de subleito	121200 m²	R\$	167.256,00	17%	60600 m²			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: Município de Cristalândia do Piauí - Pl
Serviços: Recuperação de Estradas Vicinais em Revestimento Primário
Trechos: POSTO FISCAL A ENTROCAMENTO DE ACESSO A SEBASTIÃO
Extensão: 20,20 km
Tabela de Referência: Sicro Região Nordeste Pl jan 2023/SINAPI jan/2023 Município de Cristalândia do Piauí - PI Recuperação de Estradas Vicinais em Revestimento Primário POSTO FISCAL A ENTROCAMENTO DE ACESSO A SEBASTIÃO BARROS

ITEM	CÓDIGO	SO ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANT.	UNIT. COM BDI			TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							51.790,19
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	1,00	R\$	19.180,89	R\$	19.180,88
1.2	SINAPI 74209/001	Placa de identificação da obra (3,60x1,80)	m²	6,48	R\$	518,15	R\$	3.357,61
1.3	COMP. 2	Administração local	und	3,00	R\$	9.750,57	R\$	29.251,70

	R\$	952.717,58						
2.0	SERVIÇOS DE	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R\$	952.717,58
2.1	TRECHO 01						R\$	952.717,58
2.1.1	4915742	Roçada mecânizada	ha	8,08	R\$	490,88	R\$	3.966,31
2.1.2	4011209	Regularização de subleito	m²	121.200,00	R\$	1,38	R\$	167.256,00
2.1.3	5502985	Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida	m²	16.160,00	R\$	0,55	R\$	8.888,00
2.1.4	5502986	Expurgo de jazida	m³	3.232,00	R\$	3,13	R\$	10.116,16
2.1.5	5914359	Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³	t.km	287.728,80	R\$	1,49	R\$	428.715,91
2.1.6	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10m³ - rodovia em leito natural	t.km	829,01	R\$	2,62	R\$	2.172,00
2.1.7	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	24.240,00	R\$	13,68	R\$	331.603,20





ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Administração local da obra			Fonte		Código		UNIDADE:		
						S/C		MÊS	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Sa	lário mês	Cu	ısto Mês	
Encarregado geral	0,50	Mês	SINAPI	93572	R\$	4.293,60	R\$	2.146,80	
Apontador	0,50	Mês	SINAPI	93564	R\$	2.739,47	R\$	1.369,74	
Engenheiro Civil	0,25	Mês	SINAPI	100319	R\$	16.680,63	R\$	4.170,16	
Custo mensal total da administr	ação [1]						R\$	7.686,69	
B.D.I. = 26,85% [2]							R\$	2.063,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [1+2]	= [3]					·	R\$	9.750,57	

	_	_	 17	_	~	_

		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇA					
A - Equipamentos							
A1 - Equipamentos Pesados reboque	transportados pelo cavalo mecânico com	Quantidade					
E9540 Trator de Esteiras	- com lâmina (112 kw)	1,0					
E9524 Motoniveladora - (93 kw)	1,0					
E9511 Carregadeira de P	neus - 3,30 m³ (213 kw)	1,0					
E9762 Rolo Compactado	- de pneus autopro. 27t (85 kw)	1,0					
Total		4,0					

Distância (Bom Jesus ao Canteiro de obras)	268,0	km
Mobilização e Desmobilização	2,0	
Distância total	2144,0	km

A2 - Equipamentos Leves		Quantidade	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Horas Totais	Custo Horário	Valor
E9579	Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)	2,0	60,0	536,0	8,9	17,9	R\$ 289,53	R\$ 5.172,98
E9684	Veículo leve - 4 X 4 (147 kw)	1,0	60,0	536,0	8,9	8,9	R\$ 115,65	R\$ 1.033,12
E9571	Caminhão Tanque - 10.000 I (188 kw)	2,0	60,0	536,0	8,9	17,9	R\$ 338,18	R\$ 6.042,06
	Custo total							R\$ 12.248,16

B1 - Cálcu	B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque							
Item	Equipamento	Custo Operativo	Unidade					
E9666	Cavalo Mecânico com Reboque 45 t	66,97	R\$/h					
	Velocidade Média:	50,00	km/h					
	Custo por km:	1,34	R\$/km					

C - Mobili	C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos										
Item	Descrição	unidade	unidade Quantidade Preço Unit.		Valor						
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	2144,00	R\$ 1,34	R\$ 2.872,96						
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	R\$ 12.248,16	R\$ 12.248,16						
	Custo Total				R\$ 15.121,12						
	BDI				R\$ 4.059,77						
	PREÇO TOTAL				R\$ 19.180,89						



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO) CENTRAL	3,80%
2.0	SEGURO E GARA	NTIA (S+G)	0,32%
3.0	IMPOSTOS E TAX	(AS (I)	11,15%
	ISSQN	3,00%	
	PIS	0,65%	
	CONFINS	3,00%	
	CPRB	4,50%	
4.0	TAXAS DE RISCO	(R)	0,50%
5.0	DESPESAS FINAN	ICEIRAS (F)	1,02%
6.0	LUCRO (L)		6,64%
	DI DELA EÓDIALLA	n (o/)	2C 0F0/
В	DI PELA FÓRMUL	4 (%)	26,85%



	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE EXECUÇÃO										
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	% CUSTOS									
						30 dias		60 dias		90 dias	
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.91%	R\$	19.180.88	R\$	9.590,44	R\$	-	R\$	9.590,44	
	MOBILIZAÇÃO E BESMOBILIZAÇÃO	1,5170	īνψ	13.100,00		50,00%		0,00%		50,00%	
1.2	PLACA DE OBRA	0.33%	R\$	3.357,61	R\$	3.357,61	R\$	-	R\$	-	
1.2	I LACA DE OBICA	0,0070	0,33 % K\$ 3.337,01			100,00%		0,00%		0,00%	
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.91%	R\$	29.251,70	R\$	9.653,06	R\$	9.653,06	R\$	9.945,58	
1.5	ADMINIOTRAÇÃO EOCAL	2,3170	Ιζψ	1\Ψ 23.231,70		33,00%		33,00%		34,00%	
2.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	94.84%	R\$	952,717,58	R\$	314.396,80	R\$	323.923,98	R\$	314.396,80	
2.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO I RIMARIO	34,0476	Ιζψ	332.717,30		33,00%		34,00%		33,00%	
	VALOR TOTAL DA OBRA =	100,00%		1.004.507,77							
	VALORES MENSAIS (R\$) =						R\$	333.577,04	R\$	333.932,82	
	VALORES MENSAIS ACUMULADOS (R\$) =						R\$	670.574,95	R\$	1.004.507,77	
	% MENSAL =							33,21%		33,24%	
		% MENS	AL A	CUMULADO =		33,55%		66,76%		100,00%	



Obra VICINAL COMPOSIÇÕES

Bancos SINAPI - 01/2023 - Piauí SICRO3 - 01/2023 - Piauí B.D.I. 26,85%

Encargos Sociais Desonerado: 0,00%

						SERVIÇOS PRELIMINARES			
To	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	.1
408	408,48	1,0000000	m²	DE OBRAS	CANT - CANTEIRO I	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		74209/001	omposição
21	21,40	1,0000000	Н	IVERSOS	SEDI - SERVIÇOS D	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2 SINAPI	88262	omposição
34	17,06	2.0000000	Н	IVERSOS	SEDI - SERVIÇOS D	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	ıxiliar omposição
4	475,76	0,0100000	m³		FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	2 SINAPI		ıxiliar omposição uxiliar
3	3,81	1,0000000	М	Material		400 L. AF_05/2021 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	7 SINAPI	00004417	sumo
42	10,51	4,0000000	M		Material	OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1 SINAPI	00004491	sumo
300	300,00	1,0000000	m²		Material	- BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22°, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2° M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	3 SINAPI	00004813	sumo
2	21,48	0,1100000	KG		Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	5 SINAPI	00005075	sumo
38	MO com LS =>	0.00	LS =>	38,11	MO sem LS =>				
518 3.316	alor com BDI => Preço Total =>	V	Quant. =>	109,67	Valor do BDI =>				
To	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	.2
386	386,98	1,0000000	ha			Roçada mecanizada	2 SICRO3	4915742	omposição
Custo Horá		Custo Ope	zação		Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	
133,01	Improdutiva 40.3775		Improdutiva 0,00	Operativa 1,00	1,0000000	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira - 77 kW	6 SICRO3	26.85%	sumo
				1,00	1,000000	Trator agricola sobre prieds controgadella - 77 KW	GIOROS	20,0070	Sumo
133,01		sto Horário de Eq	Cus			N° 1 01	-	0′ "	
Custo Horá	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra Servente	Banco		
33,89	16,9474				2,0000000	Servente	4 SICRO3	P9824	sumo
33,89		usto Horário da N							
0,00	entas (0,0%) =>	dc.M.O Ferrame	A						
166,90	e Execução =>	Custo Horário d							
0,01	Chuva - FIC =>	de Influencia da	Fator						
6,57	usto do FIC =>	С							
0,43	o de Equipe =>	Produção							
380,40	e Execução =>								
		Custo Unitario d							
77	MO com LS =>		LS =>	77,25	MO sem LS =>				
		0,00	LS =>						
77 490 490	MO com LS => alor com BDI => Preço Total =>	0,00 Vi	LS => Quant. =>	77,25 103,90	MO sem LS => Valor do BDI =>				
490 490 To	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit	0,00 V; 1,0000000 Quant.	Quant. =>			Descrição	o Banco		
490 490	alor com BDI => Preço Total =>	0,00 V: 1,000000	Quant. =>		Valor do BDI =>	Descrição Expurgo de jazida	Banco 5 SICRO3		.3 omposição
490 490 To	Preço Total => Valor Unit 2,47	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope	Quant. =>	103,90	Valor do BDI =>	Expurgo de jazida Equipamentos	SICRO3 Banco	5502986 Código	
490 490 Tc	Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope	Quant. => Und m³ zação	103,90	Valor do BDI =>	Expurgo de jazida	SICRO3	5502986 Código	omposição
490 490 To 2 Custo Horá	Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00	103,90 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos	SICRO3 Banco	5502986 Código	omposição
490 490 To 2 Custo Horá	Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00	103,90 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos	SICRO3 Banco	5502986 Código E9540	omposição
490 490 To 2 Custo Horá 250,90	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 eracional Improdutiva 88,5336 uipamentos =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00	103,90 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Banco SICRO3	5502986 Código E9540 Código	omposição sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,90 250,90 Custo Horá	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 eracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00	103,90 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Banco Banco Banco Banco	5502986 Código E9540 Código	omposição sumo
490 490 To 2 Custo Horá 250,90 Custo Horá	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 eracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário de Eq	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cus	103,90 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Banco Banco Banco Banco	5502986 Código E9540 Código	omposição sumo
490 490 To 2 Custo Horá 250,90 Custo Horá 16,94 0,00	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2.47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => entas (0,0%) =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Operativa 250,9018 sto Horário de Eq	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cus	103,90 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Banco Banco Banco Banco	5502986 Código E9540 Código	omposição sumo
490 490 To 2 Custo Horá 250,90 Custo Horá 16,94	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2.47 Pracional Improdutiva 88,5336 ulipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => Pracional Serias (0,0%) => e Execução =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário de Eq	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cue	103,90 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Banco Banco Banco Banco	5502986 Código E9540 Código	omposição sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,90 250,90 Custo Horá 16,94 0,00 267,84	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2.47 Pracional Improdutiva 88,5336 ulipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => Pracional Serias (0,0%) => e Execução =>	0,00 Yi 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferrame Custo Horário da Influencia da	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cue	103,90 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Banco Banco Banco Banco	5502986 Código E9540 Código	omposição sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(250,9(Custo Horá 16,94 0,00 267,8,8	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Praccional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => petass (0,0%) => petase (0,0%) => Chuva - FIC => usto do FIC =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferame Custo Horário da de Influencia da	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cue	103,90 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Banco Banco Banco Banco	5502986 Código E9540 Código	omposição sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(250,9(Custo Horá 16,94 0,0(267,84 0,0),04	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 tão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferrame Custo Horário de Influencia da C Produção	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cue	103,90 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Banco Banco Banco Banco	5502986 Código E9540 Código	
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(250,9(Custo Horá 16,94 0,00(267,84 0,01 0,00,1 110,13 2,43	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 eracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferrame Custo Horário de Influencia da C Produçã. Custo Unitário d	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cus	Utili Operativa 1,00	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Banco Banco Banco Banco	5502986 Código E9540 Código	omposição sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(250,9(Custo Horá 16,94 0,00(267,84 0,011 110,13 2,43	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => uisto do FIC => o de Equipe => e Execução => MO com LS =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferrame Custo Horário de Influencia da C Produçã. Custo Unitário d 0,00	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cue	103,90 Utili Operativa 1,00	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS =>	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Banco Banco Banco Banco	5502986 Código E9540 Código	omposição sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(250,9(Custo Horá 16,94 0,00(267,84 0,01 0,00,1 110,13 2,43	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 eracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário de Eq usto Horário de Influencia da de Influencia da Custo Unitário d 0,00	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cus	Utili Operativa 1,00	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Banco Banco Banco Banco	5502986 Código E9540 Código	omposição sumo
490 490 Tc 250,9(Custo Horá 16,94 0,00 267,84 0,01 110,13 2,44 3 3 3	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2.47 eracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => MO com LS => alor com BDI =>	0,00 Yi 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário da N dc.M.O Ferrame Custo Horário da I de Influencia da C Produçã Custo Unitário d 0,00 V: 1,0000000	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cue C A Fator	103,90 Utili Operativa 1,00	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS =>	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente	Banco Banco Banco Banco Banco Banco Banco Banco Banco	5502986 Código E9540 Código P9824 Código Código	omposição sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(250,9(Custo Horá 16,94 0,00(267,84 0,01 110,13 2,43 0	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => MO com LS => Preço Total =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário de Eq usto Horário de Influencia da Custo Horário de Influencia da Custo Unitário d 0,00 V: 1,00000000	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,000 Cus C A Fator	103,90 Utili Operativa 1,00	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS => Valor do BDI =>	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente	S SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	5502986 Código E9540 Código P9824 Código Código	emposição sumo
490 490 Tc 250,9(Custo Horá 16,94 0,00 267,84 0,01 110,13 2,44 3 3 3	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => Pracional Librario Hora 16,9474 lão de Obra => Pracional Salário Hora 16,9474 lão de Obra => Pracional Librario Hora 0,0%) => e Execução => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,07	0,00 Yi 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário da N dc.M.O Ferrame Custo Horário da I de Influencia da C Produçã Custo Unitário d 0,00 V: 1,0000000	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cue C A Fator LS => Quant. =>	0,15 0,66	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS => Valor do BDI =>	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente	Banco Banco Banco Banco Banco Banco Banco Banco Banco	5502986 Código E9540 Código P9824 Código 5915466	omposição sumo sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 tão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => uisto do FIC => o de Equipe => e Execução => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,07 Pracional Improdutiva	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa usto Horário da N ddc.M.O Ferrame Custo Horário da Influencia da C Produçã. Custo Unitário d 0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,000 Cus C A Fator LS => Quant. => Und tkm zação Improdutiva	Utili Operativa 1,00 0,15 0,66 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente Descrição Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural Equipamentos	Banco	5502986 Código E9540 Código P9824 Código Código Código Código	emposição sumo sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(250,9(Custo Horá 16,94 0,00(267,84 0,01 0,04 110,12 2,43 0 3 3 Tc 2	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => Potas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => uisto do FIC => o de Equipe => e Execução => MO com LS => Preço Total => Valor Unit 2,07 Pracional	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa usto Horário da N ddc.M.O Ferrame Custo Horário da Influencia da C Produçã. Custo Unitário d 0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cus C A Fator LS => Quant. => Und tkm	0,15 0,66	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS => Valor do BDI =>	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente Descrição Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	Banco	5502986 Código E9540 Código P9824 Código Código Código Código	mposição sumo 4 mposição
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 tão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => uisto do FIC => o de Equipe => e Execução => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,07 Pracional Improdutiva 77,7355	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa usto Horário da N ddc.M.O Ferrame Custo Horário da Influencia da C Produçã. Custo Unitário d 0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cus C A Fator LS => Quant. => Und tkm zação Improdutiva 0,00	Utili Operativa 1,00 0,15 0,66 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente Descrição Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural Equipamentos	Banco	5502986 Código E9540 Código P9824 Código Código Código Código	mposição sumo 4 mposição
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(250,9(250,9(16,94 0,0(267,84 0,01 10,13 2,43 0 Tc 2 Custo Horá	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,07 Pracional Improdutiva 77,7355	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário de Eq usto Horário de Eq usto Horário de Influencia da Custo Unitário d 0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 338,1750	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cus C A Fator LS => Quant. => Und tkm zação Improdutiva 0,00	Utili Operativa 1,00 0,15 0,66 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente Descrição Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural Equipamentos	Banco	5502986 Código E9540 Código P9824 Código Código Código Código	mposição sumo 4 mposição
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(250,9(250,9(16,94 0,0(267,84 0,01 10,13 2,43 0 Tc 2 Custo Horá 338,17 338,17	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => Preco Total => Chuva - FIC => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,07 Pracional Improdutiva 77,7355 uipamentos => e Execução =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa usto Horário da M dc.M.O Ferrame Custo Horário de Eq Usto Horário de Influencia da C Produçã. Custo Unitário d 0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cus C A Fator LS => Quant. => Und tkm zação Improdutiva 0,00 Cus	Utili Operativa 1,00 0,15 0,66 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente Descrição Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural Equipamentos	Banco	5502986 Código E9540 Código P9824 Código Código Código Código	emposição sumo sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(250,9(250,9(Custo Horá 16,94 0,00(267,84 0,01 10,12 2,43 0 33 3 Tc 2 Custo Horá 338,17 338,17	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => Preco Total => Chuva - FIC => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,07 Pracional Improdutiva 77,7355 uipamentos => e Execução =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário da N dc.M.O Ferrame Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d 0,000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Operativa 338,1750 sto Horário de Eq Custo Horário de Cq Custo Horário de de Influencia da	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cus C A Fator LS => Quant. => Und tkm zação Improdutiva 0,00 Cus	Utili Operativa 1,00 0,15 0,66 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente Descrição Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural Equipamentos	Banco	5502986 Código E9540 Código P9824 Código Código Código Código	emposição sumo sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,90 250,90 Custo Horá 16,94 0,00 267,84 0,01 110,12 2,43 0 3 3 Tc 2 Custo Horá 338,17 0,01	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 lão de Obra => Preco Total => Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => MO com LS => Alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,07 Pracional Improdutiva 77,7356 uipamentos => e Execução => Chuva - FIC => Recoura - FIC => Preço Total => Preço Total => Preco Total =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Opo Operativa 250,9018 sto Horário da Eq usto Horário da Eq Custo Horário da In do M.O Ferrame Custo Horário d de Influencia da Cresto Unitário d 0,00 Quant. 1,0000000 Custo Opo Operativa 338,1750 Custo Horário de Eq Custo Horá	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cus C A Fator LS => Quant. => Und tkm zação Improdutiva 0,00 Cus	Utili Operativa 1,00 0,15 0,66 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente Descrição Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural Equipamentos	Banco	5502986 Código E9540 Código P9824 Código Código Código Código	omposição sumo sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(250,9(Custo Horá 16,94 0,00(0,04 110,13 2,43 0 Tc 2 Custo Horá 338,17 338,17 338,17 0,03	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 tão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => uisto do FIC => o de Equipe => e Execução => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,07 Pracional Improdutiva 77,7355 uipamentos => e Execução => Chuva - FIC => uisto do FIC => o de Equipe => con de Equipe => con de Equipe => con de Equipe => con de Equipe =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Opo Operativa 250,9018 sto Horário da Eq usto Horário da Eq Custo Horário da In do M.O Ferrame Custo Horário d de Influencia da Cresto Unitário d 0,00 Quant. 1,0000000 Custo Opo Operativa 338,1750 Custo Horário de Eq Custo Horá	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cus C A Fator LS => Quant. => Und tkm zação Improdutiva 0,00 Cus	Utili Operativa 1,00 0,15 0,66 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente Descrição Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural Equipamentos	Banco	5502986 Código E9540 Código P9824 Código Código Código Código	omposição sumo sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250.9(250.9(Custo Horá 16,94 0,01 0,04 110.13 2,43 0 Tc Custo Horá 338.17 338.17 338.17 0,001 0,002	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 tão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => uisto do FIC => o de Equipe => e Execução => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,07 Pracional Improdutiva 77,7355 uipamentos => e Execução => Chuva - FIC => uisto do FIC => o de Equipe => con de Equipe => con de Equipe => con de Equipe => con de Equipe =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário de Eq usto Horário de Eq usto Horário de Influencia da Custo Unitário d 0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Unitário d 0,00 Custo Unitário d 0,00 Quant. 1,0000000 Custo Unitário d Custo Ope Operativa 338,1750 sto Horário de Eq Custo Horário d de Influencia da	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,00 Cus C A Fator LS => Quant. => Und tkm zação Improdutiva 0,00 Cus	Utili Operativa 1,00 0,15 0,66 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente Descrição Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural Equipamentos	Banco	5502986 Código E9540 Código P9824 Código Código Código Código	omposição sumo sumo
490 490 Tc 2 Custo Horá 250,9(250,9(Custo Horá 16,94 0,010 0,04 110,13 2,43 0 3 Tc Custo Horá 338,17 338,17 0,01 0,02 166,0(2,03	alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,47 Pracional Improdutiva 88,5336 uipamentos => Salário Hora 16,9474 tão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => uisto do FIC => o de Equipe => e Execução => Walor Unit 2,07 Pracional Improdutiva 77,7355 uipamentos => e Execução => Chuva - FIC => con total => Valor Unit 2,07 Pracional Improdutiva 77,7355 uipamentos => e Execução => Chuva - FIC => o de Equipe => e Execução =>	0,00 V: 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 250,9018 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferrame Custo Horário d de Influencia da C Produção Custo Unitário d 1,0000000 Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 338,1750 sto Horário de Eq Custo Horário de C Produção Custo Ope Operativa Custo Ope Operativa Custo Horário de C Custo Unitário d O,00	Quant. => Und m³ zação Improdutiva 0,000 Cus CA Fator LS => Quant. => Und tkm zação Improdutiva 0,000 Cus	0,15 0,66 Utili Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,0000000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000	Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente Descrição Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural Equipamentos	Banco	5502986 Código E9540 Código P9824 Código Código Código Código	omposição sumo





1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	_	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV	/ERSOS	MES	1,0000000	4.765,05	4.765,05
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIV	/ERSOS	MES	1,0000000	70,73	70,73
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	4.222,87	4.222,87
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	21,49	21,49
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	221,51	221,51
			COMPLEMENTANES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	4.293,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.293,60
				Valor do BDI =>	1.279,41	Quant. =>		alor com BDI => Preço Total =>	6.044,46 6.044,46
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV	/ERSOS	MES	1,0000000	3.119,21	3.119,21
Composição Auxiliar	95414	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIV	/ERSOS	MES	1,0000000	45,13	45,13
Insumo	00040810	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	2.694,34	2.694,34
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS	Equipamento		MES	1,0000000	10,60	10,60
Insumo	00043494	SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS	Equipamento		MES	1,0000000	140,69	140,69
			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	2.739,47	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.739.47
				Valor do BDI =>	837,50	Quant. =>		alor com BDI => Preço Total =>	3.956,71 3.956,71
1.7	_	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV		MES	1,0000000	17.045,07	17.045,07
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIV	/ERSOS	MES	1,0000000	150,58	150,58
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	16.530,05	16.530,05
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS	Equipamento		MES	1,0000000	133,45	133,45
	l		COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	16.680,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16.680,63
				Valor do BDI =>	4.576,60	Quant. =>		alor com BDI => Preço Total =>	21.621,67 21.621,67
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	1,09	1,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz		Custo Ope		Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa 0,51	Improdutiva 0,49	Operativa 338,1750	Improdutiva 77,7355	421,1193
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,9078	3,4177	4,4459
Insumo		SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	269,5078	111,0917	223,5671
Insumo		SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	249,8943	117,3243	244,5915
Insumo		SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82	1,0000000	1,00	0,00	190,5286	77,1691	190,5286
		SICRO3	kW	1,0000000					
Insumo	E95//	SICKUS	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	129,8644 o Horário de Equ	38,5151	1.185,7985
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Cust	o norano de Equ	Salário Hora	Custo Horário
Insumo		SICRO3	Servente	1,0000000				16,9474	16,9474
						Cu	sto Horário da M	ão de Obra =>	16,9474
						Ade	c.M.O Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de	e Execução =>	1.202,7459
						Fator o	le Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0173
							С	usto do FIC =>	0,0185
							Produção	o de Equipe =>	1.121,3300
						C	Custo Unitário de	-	1,0726
				MO com I S =>	0.02	19	0.00	MO com I S =>	0.02

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

0,02

0,29

LS =>

0,00 MO com LS =>

Valor com BDI => 1,0000000 Preço Total =>

0,02

1,38 **1,38**





omposição		Banco							
	5502985		Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal	Tipo		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,44	Total 0,44
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		zação	Custo Operativa		Custo Horário
isumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00		88,5336	250,9018
						Cus	sto Horário de Eq	uinamentos =>	250,9018
	Código	Ranco	Mão de Obra	Quantidade			310 110 an Eq	Salário Hora	Custo Horário
isumo		SICRO3	Servente	1,0000000				16,9474	16,9474
ISUITIO	P9024	SICKUS	Servenile	1,0000000					
							usto Horário da N		16,9474
						A	dc.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário d	le Execução =>	267,8492
						Fator	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0173
							C	custo do FIC =>	0,0074
							Produçã	o de Equipe =>	622,9500
							Custo Unitário d	le Execução =>	0,4300
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,11		V	alor com BDI =>	0,55
				Valor do 221 = 2	0,11	Quant. =>		Preço Total =>	0,55
.10	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,18	1,18
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utili	zação	Custo Ope	eracional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva			
isumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00		81,1226	289,5322
						Cus	sto Horário de Eq	uipamentos =>	289,5322
							Custo Horário d		289,5322
						Fator	de Influencia da		0,0173
						rator		Custo do FIC =>	0,0173
								o de Equipe =>	249,0000
							-		
				MO sem LS =>	0.00		Custo Unitário d	MO com LS =>	1,1628
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			alor com BDI =>	1,49
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,49
.11	Código	Ranco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	4915611		Recomposição de revestimento primário com material de jazida	Про		m³	1,0000000	10,79	10,79
		Banco	Equipamentos	Quantidade		zação	Custo Ope		Custo Horário
	Código								
			Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1.0000000	Operativa 0.64	Improdutiva 0.36			189.1129
isumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,64	0,36	257,8874	66,8471	189,1129
	E9605		Caminhão tanque com capacidade de 6.000 I - 136 kW Motoniveladora - 93 kW	1,0000000			257,8874		189,1129 226,7355
isumo	E9605	SICRO3			0,64	0,36	257,8874 269,5078	66,8471	
isumo	E9605	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,64	0,36 0,27 0,00	257,8874 269,5078 249,8943	66,8471 111,0917 117,3243	226,7355
isumo isumo	E9605 E9524 E9762	SICRO3 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,64	0,36 0,27 0,00	257,8874 269,5078	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos =>	226,7355 249,8943 665,7427
asumo asumo	E9605 E9524 E9762 Código	SICRO3 SICRO3 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra	1,0000000 1,0000000 Quantidade	0,64	0,36 0,27 0,00	257,8874 269,5078 249,8943	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário
isumo isumo	E9605 E9524 E9762 Código	SICRO3 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,64	0,36 0,27 0,00 Cus	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474
asumo asumo	E9605 E9524 E9762 Código	SICRO3 SICRO3 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra	1,0000000 1,0000000 Quantidade	0,64	0,36 0,27 0,00 Cus	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 ##################################	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474
asumo asumo	E9605 E9524 E9762 Código	SICRO3 SICRO3 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra	1,0000000 1,0000000 Quantidade	0,64	0,36 0,27 0,00 Cus	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramo	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Mão de Obra => entas (0,0%) =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000
asumo asumo	E9605 E9524 E9762 Código	SICRO3 SICRO3 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra	1,0000000 1,0000000 Quantidade	0,64	0,36 0,27 0,00 Cus	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Mão de Obra => entas (0,0%) =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474
asumo asumo	E9605 E9524 E9762 Código	SICRO3 SICRO3 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra	1,0000000 1,0000000 Quantidade	0,64	0,36 0,27 0,00 Cus	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramo	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => le Execução =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000
asumo asumo	E9605 E9524 E9762 Código	SICRO3 SICRO3 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra	1,0000000 1,0000000 Quantidade	0,64	0,36 0,27 0,00 Cus	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => le Execução =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901
asumo asumo	E9605 E9524 E9762 Código	SICRO3 SICRO3 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra	1,0000000 1,0000000 Quantidade	0,64	0,36 0,27 0,00 Cus	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Aña de Obra => entas (0,0%) => le Execução => Chuva - FIC =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173
asumo asumo	E9605 E9524 E9762 Código	SICRO3 SICRO3 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra	1,0000000 1,0000000 Quantidade	0,64	0,36 0,27 0,00 Cus	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => eltas (0,0%) => Chuya - FIC => custo do FIC => o de Equipe =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021
asumo asumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824	SICRO3 SICRO3 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra	1,0000000 1,0000000 Quantidade	0,64	0,36 0,27 0,00 Cus	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => eltas (0,0%) => Chuya - FIC => custo do FIC => o de Equipe =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800
isumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000	0,64 0,73 1,00	0,36 0,27 0,00 Cus	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Aão de Obra => entas (0,0%) => le Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => le Execução =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066
isumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000	0,64 0,73 1,00	0,36 0,27 0,00 Cus	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => le Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário 1,5500	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário
ssumo ssumo si	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,1000000	0,64 0,73 1,00 Unidade m ³	0,36 0,27 0,00 Cus	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Mão de Obra => entas (0,0%) => chuva - FIC => Chuva - FIC => chuva - FIC => de Execução => Preço Unitário 1,5500 s Atividades =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo stividade susiliar	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxilliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,1000000 Código	Unidade m³	0,36 0,27 0,00 Cue C A Fator	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Mão de Obra => entas (0,0%) => le Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Execução => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 Custo Horário
ssumo ssumo si	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,1000000	0,64 0,73 1,00 Unidade m ³	0,36 0,27 0,00 Cus	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Mão de Obra => entas (0,0%) => chuva - FIC => Chuva - FIC => chuva - FIC => de Execução => Preço Unitário 1,5500 s Atividades =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo stividade susiliar	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,1000000 Código	Unidade m³	0,36 0,27 0,00 Cus C A Fator	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d Custo Unitário d	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => chusa (6,0%) => chusa -> chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário s Atividades => Preço Unitário 1,4900	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 Custo Horário 3,0731
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo stividade susiliar	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,1000000 Código 5914353	0,64 0,73 1,00 Unidade m³ Quantidade 2,0625000	0,36 0,27 0,00 Cus C A Fator	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d Custo Total das	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 dão de Obra => eltas (0,0%) => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 mpos Fixos =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo stividade susiliar	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,1000000 Código	Unidade m³	0,36 0,27 0,00 Cus C A Fator	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d Custo Total das	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => chusa (6,0%) => chusa -> chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário s Atividades => Preço Unitário 1,4900	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 Custo Horário 3,0731
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo stividade susiliar	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,1000000 Código 5914353	0,64 0,73 1,00 Unidade m³ Quantidade 2,0625000	0,36 0,27 0,00 Cus C A Fator	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d I Custo Total das	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 dão de Obra => eltas (0,0%) => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 mpos Fixos =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo stividade susiliar	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Quantidade 1,1000000 Código 5914353	Unidade m³ Quantidade 2,0625000	0,36 0,27 0,00 Cus C A Fator	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário da Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d Custo Unitário d	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 mpos Fixos => MO com LS =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo stividade susiliar	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxillares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos 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	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000	0,36 0,27 0,00 Cus C A Fator Unidade t LS => Quant. =>	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d I Custo Total das	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 cmpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 13,68
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m²(exclusa) e descarga livre	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000	0,36 0,27 0,00 Cut CA A Fator Unidade t CC LS => Quant. => Und	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário da Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d Custo Total das usto Total das Te 0,00 V 1,0000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Mão de Obra => entas (0,0%) => le Execução => Chuva - FIC => custo de OFIC => le Execução => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 mpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 1,7050 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 13,68
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo stividade susiliar	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxillares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos 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	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89	0,36 0,27 0,00 Cut C A Fator Unidade t CLS ⇒ Quant. ⇒ Und UN	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário da Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d Custo Total das U U U U U U U U U U U U U U U U U U	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Mão de Obra => entas (0,0%) => ele Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 mpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 289,5322	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 1,7050 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 13,68 Total
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m²(exclusa) e descarga livre	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000	0,36 0,27 0,00 Cut CA A Fator Unidade t CC LS => Quant. => Und	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário da Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d Custo Total das U U U U U U U U U U U U U U U U U U	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Mão de Obra => entas (0,0%) => le Execução => Chuva - FIC => custo de OFIC => le Execução => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 mpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 1,7050 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 13,68
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m²(exclusa) e descarga livre	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89	0,36 0,27 0,00 Cut C A Fator Unidade t CLS ⇒ Quant. ⇒ Und UN	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Horário da de Influencia da Produçã Custo Unitário d Custo Total das U 1,0000000 Quant. 1,0000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => ele Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 umpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 289,5322 MO com LS => alor com BDI =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 1,7050 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 13,68 Total
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m²(exclusa) e descarga livre	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89	0,36 0,27 0,00 Cut C A Fator Unidade t CLS ⇒ Quant. ⇒ Und UN	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Horário da de Influencia da Produçã Custo Unitário d Custo Total das U 1,0000000 Quant. 1,0000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Mão de Obra => ele Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 umpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 289,5322 MO com LS =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 13,68 Total 289,5322
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3 Código E9579	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m²(exclusa) e descarga livre Descrição Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89	0,36 0,27 0,00 Cut C A Fator Unidade t Ci LS ⇒> Quant. ⇒> Quant. ⇒>	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário da Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Horário da M dc.M.O Fortamc Custo Unitário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d Usto Total das Usto Total das 1 1,00000000 Quant. 1,00000000 0,000 V 1,000000000000000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Añão de Obra => entas (0,0%) => le Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Execução => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 mpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 289,5322 MO com LS => alor com BDI => Preço Total =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 1,7050 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 13,68 Total 289,5322 0,00 367,26
ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3 Código E9579	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxilliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos 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 Descrição Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,0000000 1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89	0,36 0,27 0,00 Cut C A Fator Unidade t CC LS => Quant. => Quant. ⇒> Und Und	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Horário da de Influencia da Produçã Custo Unitário d Custo Total das Usto Total das Te 0,00 V 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => ele Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 umpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 289,5322 MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,233 13,683 13,684 Total 289,5322 0,000 367,26 367,26
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3 Código E9579	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m²(exclusa) e descarga livre Descrição Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89	0,36 0,27 0,00 Cut C A Fator Unidade t Ci LS ⇒> Quant. ⇒> Quant. ⇒>	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário da Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Horário da M dc.M.O Fortamc Custo Unitário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d Usto Total das Usto Total das 1 1,00000000 Quant. 1,00000000 0,000 V 1,000000000000000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Añão de Obra => entas (0,0%) => le Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Execução => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 mpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 289,5322 MO com LS => alor com BDI => Preço Total =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 1,7050 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 13,68 Total 289,5322 0,00 367,26
ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3 Código E9579	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxilliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos 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 Descrição Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,0000000 1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89	0,36 0,27 0,00 Cut C A Fator Unidade t CC LS => Quant. => Quant. ⇒> Und Und	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Horário da M dc.M.O Forramc Custo Unitário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d Usto Total das Usto Total das 1 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => ele Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 umpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 289,5322 MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 Total 289,5322 0,000 367,26 367,26 Total
ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3 Código E9579	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxilliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos 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 Descrição Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89	Unidade t Ci LS => Und UN LS => Und UN UN UN UN	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferrame Custo Horário da M dc.M.O Forrame Custo Unitário d de Influencia da Produçã Custo Unitário d Usto Total das Usto Total das 1 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Mão de Obra => entas (0,0%) => ele Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => ele Execução => Preço Unitário 1,4500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 umpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 289,5322 MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 115,6473	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 Total 289,5322 0,000 367,26 367,26 Total
ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3 Código E9579	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxilliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos 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 Descrição Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89 0,00 77,73	Unidade t Ci LS => Und UN LS => Und UN UN UN UN	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferrame Custo Horário d de Influencia da Custo Unitário d Custo Unitário d Usto Total das Usto Total das Usto Total das 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Mão de Obra => entas (0,0%) => ele Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 umpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 289,5322 MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 115,6473 MO com LS =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 1,7050 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 Total 289,5322 0,000 367,26 367,26 Total 115,6473
ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3 Código E9579	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxilliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos 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 Descrição Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW Descrição Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89 0,00 77,73	Unidade t Can Can Can Can Can Can Can	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário da Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Horário da M dc.M.O Terramc Custo Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Unitário d de Influencia da Produçã Custo Unitário d Custo Total das U 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,00000000 Quant. 1,00000000 Quant. 1,00000000 Quant. 1,00000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Mão de Obra => entas (0,0%) => ele Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => ele Execução => Preço Unitário 1,4500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 umpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 115,6473 MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Preço Total => Preço Total =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 Custo Horário 3,0731 3,0731 0,233 13,688 13,68 Total 289,5322 0,00 367,26 367,26 Total 115,6473 0,000
ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3 Código E9579 Código E9684	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxillares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m² Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m² - carga com escavadeira de 1,56 m²(exclusa) e descarga livre Descrição Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW Descrição Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89 0,00 77,73	Unidade t Cr Cust Cost A Fator Unidade t Cr LS => Und UN LS => Und UN LS => Und UN LS =>	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferrame Custo Horário d de Influencia da Custo Unitário d de Influencia da Unitário d du Influencia da Unitário d Duant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,00000000 Quant. 1,00000000 Quant. 1,00000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => ele Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário 1,4900 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 mpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 115,6473 MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 115,6473 MO com LS => alor com BDI => Preço Total =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 Custo Horário 23,0731 3,0731 2,23 13,68 13,68 Total 289,5322 0,000 367,26 367,26 Total 115,6473 0,00 146,69
ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3 Código E9579 Código E9684	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxilliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tempos Fixos 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 Descrição Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW Descrição Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89 0,00 77,73	Unidade t Can Can Can Can Can Can Can	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário da Eq usto Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Horário da M dc.M.O Terramc Custo Horário da M dc.M.O Ferramc Custo Unitário d de Influencia da Produçã Custo Unitário d Custo Total das U 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,00000000 Quant. 1,00000000 Quant. 1,00000000 Quant. 1,00000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Mão de Obra => entas (0,0%) => ele Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => ele Execução => Preço Unitário 1,4500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 umpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 115,6473 MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Preço Total => Preço Total =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,233 13,68 13,68 Total 289,5322 0,00 367,26 367,26 Total 115,6473 0,00 146,69
ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3 Código E9579 Código E9684	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxillares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m² Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m² - carga com escavadeira de 1,56 m²(exclusa) e descarga livre Descrição Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW Descrição Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89 0,00 77,73	Unidade t Cr Cust Cost A Fator Unidade t Cr LS => Und UN LS => Und UN LS => Und UN LS =>	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferrame Custo Horário d de Influencia da Produçã Custo Unitário d usto Total das usto Total das 1 Custo Total das 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => ele Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário 1,4900 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 mpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 115,6473 MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 115,6473 MO com LS => alor com BDI => Preço Total =>	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 13,68 Total 289,5322 0,00 367,26 367,26 Total 115,6473 0,00
ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3 Código E9579 Código E9684	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxillares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m² Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m² - carga com escavadeira de 1,56 m²(exclusa) e descarga livre Descrição Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW Descrição Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89 0,00 77,73	Unidade t Cr Cuant. => Und Und UN LS => Und UN LS =>	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário de Eq usto Horário da M dc.M.O Ferrame Custo Horário d de Influencia da Produçã Custo Unitário d usto Total das usto Total das 1 Custo Total das 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => class (0,0%) => cl	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,1073 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 Total 289,5322 0,000 367,26 367,26 Total 115,6473 0,000 146,69 Total 338,1750 0,000
umo umo i/idade killar mpo Fixo umo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3 Código E9579 Código E9684	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxillares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m² Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m² - carga com escavadeira de 1,56 m²(exclusa) e descarga livre Descrição Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW Descrição Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89 0,00 77,73	Unidade t Can Cust Can Fator Unidade t Can Cust Can Can Can Can Can Can Can Ca	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário da Eq usto Horário da M. dc.M.O Ferramc Custo Horário da M. dc.M.O Forramc Custo Unitário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d I Custo Total das I Usto Total das Te 0,00 V. 1,0000000 Quant. 1,0000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Añão de Obra => ele Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => ele Execução => Preço Unitário 1,5500 s Atividades => Preço Unitário 1,4900 mpos Fixos => MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 115,6473 MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 115,6473 MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 115,6473 MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 115,6473 MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 115,6473 MO com LS => alor com BDI => Preço Total => Valor Unit	226,7365 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,0173 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 1,7050 1,7050 1,7050 3,0731 0,23 13,68 13,68 Total 289,5322 0,00 367,26 367,26 367,26 315,6473 0,00 146,69 Total 338,1750 0,00
ssumo	E9605 E9524 E9762 Código P9824 Banco SICRO3 Código E9579 Código E9684	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 Código 4016096 Insumo 4016096 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxillares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m² Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m² - carga com escavadeira de 1,56 m²(exclusa) e descarga livre Descrição Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW Descrição Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 Código 5914353 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	Unidade m³ Quantidade 2,0625000 0,23 2,89 0,00 77,73	Unidade t Cr Cuant. => Und Und UN LS => Und UN LS =>	257,8874 269,5078 249,8943 sto Horário da Eq usto Horário da M. dc.M.O Ferramc Custo Horário da M. dc.M.O Forramc Custo Unitário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d I Custo Total das I Usto Total das Te 0,00 V. 1,0000000 Quant. 1,0000000	66,8471 111,0917 117,3243 uipamentos => Salário Hora 16,9474 Año de Obra => entas (0,0%) => class (0,0%) => cl	226,7355 249,8943 665,7427 Custo Horário 16,9474 0,0000 682,6901 0,1073 0,1021 115,5800 5,9066 Custo Horário 1,7050 Custo Horário 3,0731 0,23 13,68 Total 289,5322 0,000 367,26 367,26 Total 115,6473 0,000 146,69 Total 338,1750 0,000

			~			
	ENCARG	OS SOCIAIS SOBRE				
		COM DESO	NERAÇAO	SEM DESO	NERAÇAO	
CÓDIG O	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	
	GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00	
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00	
Α	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80	
	GRUPO B	,	Í	,	,	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00	17,81	0,00	
B2	Feriados	3,95	0,00	3,95	0,00	
В3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,85	0,66	
B4	13º Salário	10,76	8,33	10,77	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06	
В6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,16	0,00	1,16	0,00	
В8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,10	0,08	
В9	Férias Gozadas	8,35	6,47	8,57	6,63	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,02	
В	TOTAL	43,84	16,20	44,03	16,34	
	GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20	4,03	5,21	4,03	
C2	Aviso prévio Trabalhado	0,12	0,09	0,12	0,09	
C3	Férias Indenizadas	5,26	4,07	4,79	3,71	
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,02	3,81	2,95	
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34	0,44	0,34	
С	TOTAL	14,92	11,55	14,37	11,12	
	GRUPO D					
D1	Reinscidência do grupo A sobre o grupo B	7,37	2,72	16,20	6,01	
	Reinscidência do Grupo A sobre Aviso Prévio				•	
D2	Trabalhado e Reinscidência do FGTS sobre	0,44	0,34	0,46	0,36	
	Aviso Prévio Indenizado					
D	TOTAL	7,81	3,06	16,66	6,37	

83,37

47,61

111,86

70,63

TOTAL (A+B+C+D)