

PROPOSTA READEQUADA

Dados do Processo

Município: Deputado Irapuan Pinheiro / CE

Unidade gestora: Sec de Obras, Serviços Públicos e Transp

Número do processo: 00007.20240508/0001-28

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 2024.05.10.1

Data da abertura: 28/05/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: MONTEIRO SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA

Telefone: -- / (88) 9960-8816

CNPJ/MF: 30.994.850/0001-13

E-mail: monteiroservicosconstrucoes@gmail.com

Endereço: Avenida Ministro José Américo, 326, sala 1103, Parque Iracema, Fortaleza / CE - CEP: 60.824-245

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 3.366.988,39

Valor total: R\$ 3.366.988,39

Fabricante/Marca: SERVIÇO

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 3.824.181,29

Total geral da proposta: R\$ 3.366.988,39 (três milhões, trezentos e sessenta e seis mil, novecentos e oitenta e oito reais e trinta e nove centavos)

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 10 de Junho de 2024 às 14:27

Dados do Usuário:

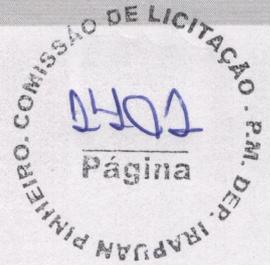
Usuário logado como: MONTEIRO

E-mail: monteiroservicosconstrucoes@gmail.com

CPF/MF: 30.994.850/0001-13



MONTEIRO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



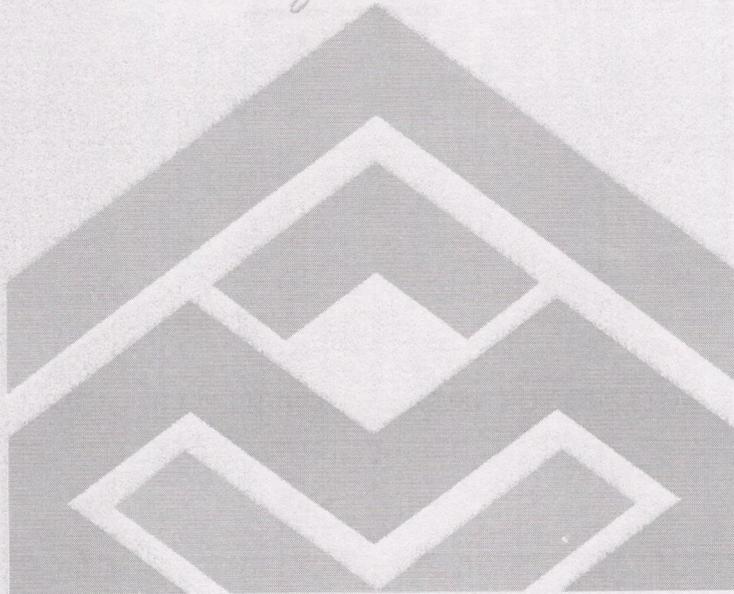
SAVIO SOUTO
MONTEIRO:0540859
3380

Assinado de forma digital por
SAVIO SOUTO
MONTEIRO:05408593380
Dados: 2024.06.10 14:40:45 -03'00'

MONTEIRO SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA
CNPJ/MF: 30.994.850/0001-13

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2024.06.10 14:40:58 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CEARÁ	DATA : 28/05/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCÍPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE 371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composição	2023/08	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	R\$ 3.366.988,39	100,00%
1.1	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	R\$ 299.010,21	8,88%
1.2	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO DISTRITO DE AURORA AO DISTRITO DE BAIXIO	R\$ 658.724,13	19,56%
1.3	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO RIACHO VERDE A SEDE	R\$ 444.599,39	13,20%
1.4	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO CATOLE AO DISTRITO MARATOAN	R\$ 202.361,90	6,01%
1.5	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO DISTRITO MARATOAN A CAMPOS	R\$ 102.716,89	3,05%
1.6	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO FLORESTA A BETÂNIA	R\$ 194.658,50	5,78%
1.7	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO POÇOS A ROD. CE 371	R\$ 266.231,29	7,91%
1.8	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXIO A LOCALIDADE DE RETIRO	R\$ 670.050,77	19,90%
1.9	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO TIGRISINHO A LOCALIDADE DE SÃO BENTO	R\$ 288.457,77	8,57%
1.10	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO COMUNIDADE DE VENEZA	R\$ 88.105,94	2,62%
1.11	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXIO A VASSOURAS	R\$ 152.071,60	4,52%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 578.454,33 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.788.534,06
		VALOR TOTAL:	R\$ 3.366.988,39

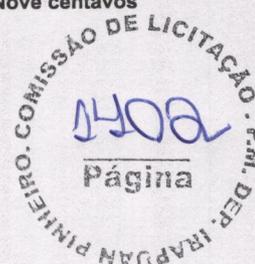
Três Milhões Trezentos e Sessenta e Seis Mil Novecentos e Oitenta e Oito reais e Trinta e Nove centavos

SAVIO SOUTO
 MONTEIRO:05408593380
 5408593380

Assinado de forma digital por SAVIO SOUTO
 MONTEIRO:05408593380
 Dados: 2024.06.10 14:41:22 -03'00'

ALEXANDERSON
 ALVES DOS
 SANTOS:055714663
 16

Assinado de forma digital por ALEXANDERSON ALVES DOS SANTOS:05571466316
 Dados: 2024.06.10 14:46:57 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CEARA

OBRA: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCÍPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TREÇO POÇOS A ROD. CE 371

LOCAL: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

CLIENTE:

DATA: 28/05/2024

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 114,15%

MES: 71,31%

DATA Ref.: 10/2023

SEINFRA: 2023/07

SICRO NOVO: 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

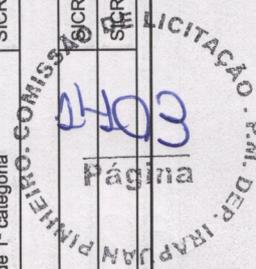
SINAPI: 2023/08

Composições: 0,00%

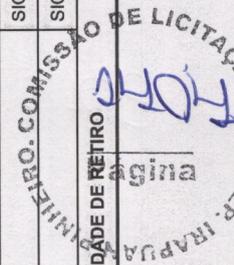
BDI: 20,73%



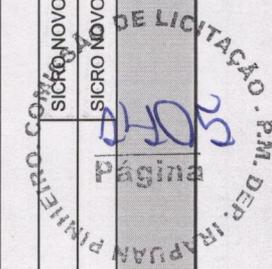
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS								
1.1	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO								
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	R\$ 4,41	R\$ 5,32	R\$ 530,96	R\$ 640,53
1.1.1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 271,75	R\$ 328,08	R\$ 1.630,50	R\$ 1.968,48
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.1.2.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	987,68	R\$ 14,03	R\$ 16,94	R\$ 13.857,15	R\$ 16.731,30
1.1.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.1.3.1	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO NOVO	m²	34.950,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 4.893,00	R\$ 5.941,50
1.1.3.2	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	13.980,00	R\$ 16,22	R\$ 19,58	R\$ 226.755,60	R\$ 273.728,40
1.2	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO DISTRITO DE AURORA AO DISTRITO DE BAIXIO								
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	R\$ 4,41	R\$ 5,32	R\$ 530,96	R\$ 640,53
1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.2.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	1.633,60	R\$ 14,03	R\$ 16,94	R\$ 22.919,41	R\$ 27.673,18
1.2.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.2.3.1	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO NOVO	m²	57.804,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 8.092,56	R\$ 9.826,68
1.2.3.2	COMP.42	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	23.121,60	R\$ 22,23	R\$ 26,84	R\$ 513.993,17	R\$ 620.583,74
1.3	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO RIACHO VERDE A SEDE								
1.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.3.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	R\$ 4,41	R\$ 5,32	R\$ 530,96	R\$ 640,53
1.3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.3.2.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	1.239,84	R\$ 14,03	R\$ 16,94	R\$ 17.394,96	R\$ 21.002,89
1.3.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.3.3.1	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO NOVO	m²	43.866,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 6.141,24	R\$ 7.457,22
1.3.3.2	COMP.43	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	17.546,40	R\$ 19,61	R\$ 23,68	R\$ 344.084,90	R\$ 415.498,75



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4		TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO CATOLE AO DISTRITO MARATOAN							
1.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	R\$ 4,41	R\$ 5,32	R\$ 530,96	R\$ 640,53
1.4.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.4.2.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	700,80	R\$ 14,03	R\$ 16,94	R\$ 9.832,22	R\$ 11.871,55
1.4.3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
1.4.3.1	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO NOVO	m²	24.804,00	R\$ 0,14	R\$ 3.472,56	R\$ 530,96	R\$ 640,53
1.4.3.2	COMP.44	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	9.921,60	R\$ 15,50	R\$ 18,71	R\$ 9.832,22	R\$ 11.871,55
1.5		TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO DISTRITO MARATOAN A CAMPOS							
1.5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.5.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	R\$ 4,41	R\$ 5,32	R\$ 530,96	R\$ 640,53
1.5.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.5.2.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	390,08	R\$ 14,03	R\$ 16,94	R\$ 5.472,82	R\$ 6.607,96
1.5.3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
1.5.3.1	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO NOVO	m²	13.800,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 1.932,00	R\$ 2.346,00
1.5.3.2	COMP.45	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	5.520,00	R\$ 13,97	R\$ 16,87	R\$ 77.114,40	R\$ 93.122,40
1.6		TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO FLORESTA A BETÂNIA							
1.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.6.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	R\$ 4,41	R\$ 5,32	R\$ 530,96	R\$ 640,53
1.6.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.6.2.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	613,76	R\$ 14,03	R\$ 16,94	R\$ 8.611,05	R\$ 10.397,09
1.6.3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
1.6.3.1	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO NOVO	m²	21.720,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 3.040,80	R\$ 3.692,40
1.6.3.2	COMP.46	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	8.688,00	R\$ 17,15	R\$ 20,71	R\$ 148.999,20	R\$ 179.928,48
1.7		TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO POÇOS A ROD. CE 371							
1.7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.7.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	R\$ 4,41	R\$ 5,32	R\$ 530,96	R\$ 640,53
1.7.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.7.2.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	817,86	R\$ 14,03	R\$ 16,94	R\$ 220.502,63	R\$ 266.231,29
1.7.3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
1.7.3.1	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO NOVO	m²	28.941,84	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 4.051,86	R\$ 4.920,11
1.7.3.2	COMP.47	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	11.576,74	R\$ 17,66	R\$ 21,32	R\$ 204.445,23	R\$ 246.816,10
1.8		TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXO A LOCALIDADE DE RETIRO							
								R\$ 554.965,84	R\$ 670.050,77



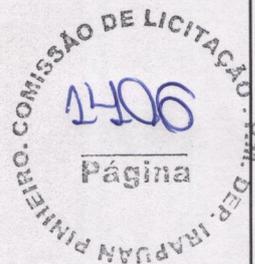
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.8.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	R\$ 4,41	R\$ 5,32	R\$ 530,96	R\$ 640,53
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.8.2.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	1.696,00	R\$ 14,03	R\$ 16,94	R\$ 23.794,88	R\$ 28.730,24
1.8.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.8.3.1	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO NOVO	m²	60.000,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 8.400,00	R\$ 10.200,00
1.8.3.2	COMP.48	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	24.000,00	R\$ 21,76	R\$ 26,27	R\$ 522.240,00	R\$ 630.480,00
1.9	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO TIGRISINHO A LOCALIDADE DE SÃO BENTO								
1.9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.9.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	R\$ 4,41	R\$ 5,32	R\$ 530,96	R\$ 640,53
1.9.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.9.2.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	946,08	R\$ 14,03	R\$ 16,94	R\$ 13.273,50	R\$ 16.026,60
1.9.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.9.3.1	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO NOVO	m²	33.480,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 4.687,20	R\$ 5.691,60
1.9.3.2	COMP.49	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	13.392,00	R\$ 16,46	R\$ 19,87	R\$ 220.432,32	R\$ 266.099,04
1.10	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO COMUNIDADE DE VENEZA								
1.10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.10.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	R\$ 4,41	R\$ 5,32	R\$ 530,96	R\$ 640,53
1.10.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.10.2.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	352,48	R\$ 14,03	R\$ 16,94	R\$ 4.945,29	R\$ 5.971,01
1.10.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.10.3.1	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO NOVO	m²	12.480,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 1.747,20	R\$ 2.121,60
1.10.3.2	COMP.50	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	4.992,00	R\$ 13,17	R\$ 15,90	R\$ 65.744,64	R\$ 79.372,80
1.11	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXO A VASSOURAS								
1.11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.11.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	R\$ 4,41	R\$ 5,32	R\$ 530,96	R\$ 640,53
1.11.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.11.2.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	508,80	R\$ 14,03	R\$ 16,94	R\$ 7.138,46	R\$ 8.619,07
1.11.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.11.3.1	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO NOVO	m²	18.000,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 2.520,00	R\$ 3.060,00
1.11.3.2	COMP.51	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	7.200,00	R\$ 16,08	R\$ 19,41	R\$ 115.776,00	R\$ 139.752,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 578.454,33
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.788.534,06



Três Milhões Trezentos e Sessenta e Seis Mil Novecentos e Oitenta e Oito reais e Trinta e Nove centavos

ALEXANDERSON Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2024.06.10
14:46:33 -03'00'

SAVIO SOUTO Assinado de forma
digital por SAVIO SOUTO
MONTEIRO:05408593380
Dados: 2024.06.10
14:41:38 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CEARA

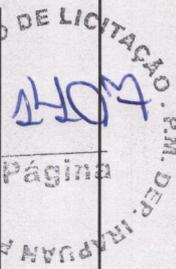
DATA : 28/05/2024 BDI : 20,73%

VERSAO	HORA	MES	Data Ref.
028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
2023/07	-	-	10/2023
2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
2023/08	0,00%	0,00%	

OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CEARA		
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETANIA E TREÇO POÇOS A ROD. CE 371		
	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE		



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00	R\$ 3.366.988,39	8,33	R\$ 280.470,13	8,33	R\$ 280.470,13	8,33	R\$ 280.470,13						
1.1	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO	8,88	R\$ 299.010,21	8,33	R\$ 24.907,55	8,33	R\$ 24.907,55	8,33	R\$ 24.907,55						
1.2	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO DISTRITO DE AURORA AO DISTRITO DE BAIXIO	19,56	R\$ 658.724,13	8,33	R\$ 54.871,72	8,33	R\$ 54.871,72	8,33	R\$ 54.871,72						
1.3	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO RIACHO VERDE A SEDE	13,20	R\$ 444.599,39	8,33	R\$ 37.035,13	8,33	R\$ 37.035,13	8,33	R\$ 37.035,13						
1.4	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO CATOLE AO DISTRITO MARATOAN	6,01	R\$ 202.361,90	8,33	R\$ 16.856,75	8,33	R\$ 16.856,75	8,33	R\$ 16.856,75						
1.5	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO DISTRITO MARATOAN A CAMPOS	3,05	R\$ 102.716,89	8,33	R\$ 8.556,32	8,33	R\$ 8.556,32	8,33	R\$ 8.556,32						
1.6	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO FLORESTA A BETANIA	5,78	R\$ 194.658,50	8,33	R\$ 16.215,05	8,33	R\$ 16.215,05	8,33	R\$ 16.215,05						
1.7	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO POÇOS A ROD. CE 371	7,91	R\$ 266.231,29	8,33	R\$ 22.177,07	8,33	R\$ 22.177,07	8,33	R\$ 22.177,07						
1.8	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXIO A LOCALIDADE DE RETIRO	19,90	R\$ 670.050,77	8,33	R\$ 55.815,23	8,33	R\$ 55.815,23	8,33	R\$ 55.815,23						
1.9	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO TIGRISINHO A LOCALIDADE DE SÃO BENTO	8,57	R\$ 288.457,77	8,33	R\$ 24.028,53	8,33	R\$ 24.028,53	8,33	R\$ 24.028,53						
1.10	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO COMUNIDADE DE VENEZA	2,62	R\$ 88.105,94	8,33	R\$ 7.339,22	8,33	R\$ 7.339,22	8,33	R\$ 7.339,22						
1.11	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXIO A VASSOURAS	4,52	R\$ 152.071,60	8,33	R\$ 12.667,56	8,33	R\$ 12.667,56	8,33	R\$ 12.667,56						
			R\$ 3.366.988,39	8,33	R\$ 280.470,13	8,33	R\$ 280.470,13	8,33	R\$ 280.470,13						
				8,33	R\$ 280.470,13	16,66	R\$ 560.940,26	24,99	R\$ 841.410,39	33,32	R\$ 1.121.880,52	41,65	R\$ 1.402.350,69	49,98	R\$ 1.682.820,78



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00	R\$ 3.366.988,39	8,33	R\$ 280.470,13	8,33	R\$ 280.470,13	8,34	R\$ 280.806,83	8,34	R\$ 280.806,83	8,34	R\$ 280.806,83	8,34	R\$ 280.806,86
1.1	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	8,88	R\$ 299.010,21	8,33	R\$ 24.907,55	8,33	R\$ 24.907,55	8,34	R\$ 24.937,45	8,34	R\$ 24.937,45	8,34	R\$ 24.937,45	8,34	R\$ 24.937,46
1.2	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO DISTRITO DE AURORA AO DISTRITO DE BAIXIO	19,56	R\$ 658.724,13	8,33	R\$ 54.871,72	8,33	R\$ 54.871,72	8,34	R\$ 54.937,59	8,34	R\$ 54.937,59	8,34	R\$ 54.937,59	8,34	R\$ 54.937,60
1.3	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO RIACHO VERDE A SEDE	13,20	R\$ 444.599,39	8,33	R\$ 37.035,13	8,33	R\$ 37.035,13	8,34	R\$ 37.079,59	8,34	R\$ 37.079,59	8,34	R\$ 37.079,59	8,34	R\$ 37.079,58
1.4	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO CATELE AO DISTRITO MARATOAN	6,01	R\$ 202.361,90	8,33	R\$ 16.856,75	8,33	R\$ 16.856,75	8,34	R\$ 16.876,98	8,34	R\$ 16.876,98	8,34	R\$ 16.876,98	8,34	R\$ 16.876,96
1.5	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO DISTRITO MARATOAN A CAMPOS	3,05	R\$ 102.716,89	8,33	R\$ 8.556,32	8,33	R\$ 8.556,32	8,34	R\$ 8.566,59	8,34	R\$ 8.566,59	8,34	R\$ 8.566,59	8,34	R\$ 8.566,56
1.6	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO FLORESTA A BETÂNIA	5,78	R\$ 194.658,50	8,33	R\$ 16.215,05	8,33	R\$ 16.215,05	8,34	R\$ 16.234,52	8,34	R\$ 16.234,52	8,34	R\$ 16.234,52	8,34	R\$ 16.234,54
1.7	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO POÇOS A ROD. CE 371	7,91	R\$ 266.231,29	8,33	R\$ 22.177,07	8,33	R\$ 22.177,07	8,34	R\$ 22.203,69	8,34	R\$ 22.203,69	8,34	R\$ 22.203,69	8,34	R\$ 22.203,66
1.8	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXIO A LOCALIDADE DE RETIRO	19,90	R\$ 670.050,77	8,33	R\$ 55.815,23	8,33	R\$ 55.815,23	8,34	R\$ 55.882,23	8,34	R\$ 55.882,23	8,34	R\$ 55.882,23	8,34	R\$ 55.882,24
1.9	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO TIGRISINHO A LOCALIDADE DE SÃO BENTO	8,57	R\$ 288.457,77	8,33	R\$ 24.028,53	8,33	R\$ 24.028,53	8,34	R\$ 24.057,38	8,34	R\$ 24.057,38	8,34	R\$ 24.057,38	8,34	R\$ 24.057,39
1.10	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO COMUNIDADE DE VENEZA	2,62	R\$ 88.105,94	8,33	R\$ 7.339,22	8,33	R\$ 7.339,22	8,34	R\$ 7.348,04	8,34	R\$ 7.348,04	8,34	R\$ 7.348,04	8,34	R\$ 7.348,06
1.11	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXIO A VASSOURAS	4,52	R\$ 152.071,60	8,33	R\$ 12.667,56	8,33	R\$ 12.667,56	8,34	R\$ 12.682,77	8,34	R\$ 12.682,77	8,34	R\$ 12.682,77	8,34	R\$ 12.682,81
			R\$ 3.366.988,39	8,33	R\$ 280.470,13	8,33	R\$ 280.470,13	8,34	R\$ 280.806,83	8,34	R\$ 280.806,83	8,34	R\$ 280.806,83	8,34	R\$ 280.806,86
				58,31	R\$ 1.963.290,91	66,64	R\$ 2.243.761,04	74,98	R\$ 2.524.567,87	83,32	R\$ 2.805.374,70	91,66	R\$ 3.086.181,53	100,00	R\$ 3.366.988,39

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00	R\$ 3.366.988,39	100,00	R\$ 3.366.988,39
1.1	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	8,88	R\$ 299.010,21	100,00	R\$ 299.010,21
1.2	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO DISTRITO DE AURORA AO DISTRITO DE BAIXIO	19,56	R\$ 658.724,13	100,00	R\$ 658.724,13



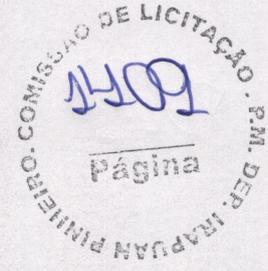
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1.3	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO RIACHO VERDE A SEDE	13,20	R\$ 444.599,39	100,00	R\$ 444.599,39
1.4	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO CATOLE AO DISTRITO MARATÓAN	6,01	R\$ 202.361,90	100,00	R\$ 202.361,90
1.5	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO DISTRITO MARATÓAN A CAMPOS	3,05	R\$ 102.716,89	100,00	R\$ 102.716,89
1.6	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO FLORESTA A BETÂNIA	5,78	R\$ 194.658,50	100,00	R\$ 194.658,50
1.7	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO POÇOS A ROD. CE 371	7,91	R\$ 266.231,29	100,00	R\$ 266.231,29
1.8	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXO A LOCALIDADE DE RETIRO	19,90	R\$ 670.050,77	100,00	R\$ 670.050,77
1.9	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO TIGRISINHO A LOCALIDADE DE SÃO BENTO	8,57	R\$ 288.457,77	100,00	R\$ 288.457,77
1.10	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO COMUNIDADE DE VENEZA	2,62	R\$ 88.105,94	100,00	R\$ 88.105,94
1.11	TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXO A VASSOURAS	4,52	R\$ 152.071,60	100,00	R\$ 152.071,60
			R\$ 3.366.988,39		R\$ 3.366.988,39

SAVIO SOUTO
MONTEIRO:0540
8593380

Assinado de forma digital
por SAVIO SOUTO
MONTEIRO:05408593380
Dados: 2024.06.10 14:41:57
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466
316

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON ALVES
DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2024.06.10 14:46:08
-03'00'





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CEARÁ	DATA: 28/05/2024	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TREÇO POÇOS A ROD. CE 371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	2023/08	0,00%	0,00%	

1.1.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 352,5400	R\$ 4,4068
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4068
VALOR:						R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 0,91
VALOR TOTAL:						R\$ 530,96

1.1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 212,60	R\$ 212,60
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 20,00	R\$ 0,22
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 12,87	R\$ 0,16
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,80	R\$ 15,39
TOTAL Material:						R\$ 228,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,83	R\$ 10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,46	R\$ 22,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,01	R\$ 10,50
TOTAL Serviço:						R\$ 10,50
VALOR:						R\$ 271,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 56,33
VALOR TOTAL:						R\$ 1.630,50

1.1.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,9409	R\$ 72,5343	R\$ 169,9409
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 169,9409
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,2704	20,2704	
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,2704



Custo Horário da Execução:	R\$ 190,2113
Produção da Equipe:	13,74000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,8436
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1883
Custo Direto Total:	R\$ 14,0319
VALOR:	R\$ 14,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,91
VALOR TOTAL:	R\$ 13.857,15

1.1.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5136	R\$ 85,0895	R\$ 202,5136
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 202,5136	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2704	

Custo Horário da Execução:	R\$ 222,7840
Produção da Equipe:	1.651,38000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1349
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0018
Custo Direto Total:	R\$ 0,1367
VALOR:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,03
VALOR TOTAL:	R\$ 4.893,00

1.1.3.2. 4915611 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	R\$ 220,9903	R\$ 67,6563	R\$ 165,7901
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 250,0150	R\$ 109,7672	R\$ 212,1481
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3074	R\$ 105,0978	R\$ 215,3074
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 593,2456	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2704	

Custo Horário da Execução:	R\$ 613,5160
Produção da Equipe:	115,58000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3082
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0722

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,3000	R\$ 1,4304
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,4304	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	R\$ 1,3500	R\$ 2,7851
---------	---	---	---------	------------	------------	------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 2,7851

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	tkm	2,06301000	0,50	R\$ 1,1300	2,91	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 6,6287

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 6,6287

Custo Direto Total: R\$ 16,2246

VALOR: R\$ 16,22

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 3,36

VALOR TOTAL: R\$ 226.755,60



1.2.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 352,5400	R\$ 4,4068

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,4068

VALOR: R\$ 4,41

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 0,91

VALOR TOTAL: R\$ 530,96

1.2.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,9409	R\$ 72,5343	R\$ 169,9409

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 169,9409

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,2704

Custo Horário da Execução: R\$ 190,2113

Produção da Equipe: 13,74000

Custo Unitário da Execução: R\$ 13,8436

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1883

Custo Direto Total: R\$ 14,0319

VALOR: R\$ 14,03

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 2,91

VALOR TOTAL: R\$ 22.919,41

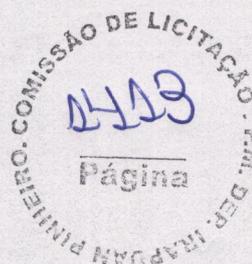
1.2.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5136	R\$ 85,0895	R\$ 202,5136

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 202,5136

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
				TOTAL MÃO DE OBRA:	20,2704
				Custo Horário da Execução:	R\$ 222,7840
				Produção da Equipe:	1.651,38000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1349
				Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0018
				Custo Direto Total:	R\$ 0,1367
				VALOR:	R\$ 0,14
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,03
				VALOR TOTAL:	R\$ 8.092,56



1.2.3.2. COMP.42 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	R\$ 220,9903	R\$ 67,6563	R\$ 165,7901
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 250,0150	R\$ 109,7672	R\$ 212,1481
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3074	R\$ 105,0978	R\$ 215,3074
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 593,2456

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,27	20,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:	20,27

Custo Horário da Execução:	R\$ 613,5156
Produção da Equipe:	115,5800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3081
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0722

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,30	R\$ 1,43
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,43

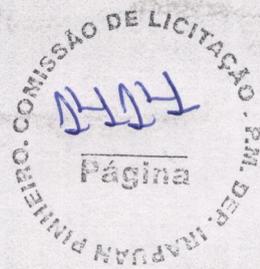
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	R\$ 1,35	R\$ 2,79
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 2,79

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301000	1,54	R\$ 1,13	4,82	R\$ 0,91	0,00	R\$ 0,74	R\$ 12,63	

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 12,63
Custo Direto Total:	R\$ 22,23
VALOR:	R\$ 22,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,61
VALOR TOTAL:	R\$ 513.993,17

1.3.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 352,5400	R\$ 4,4068



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,4068
VALOR:	R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,91
VALOR TOTAL:	R\$ 530,96

1.3.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,9409	R\$ 72,5343	R\$ 169,9409
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 169,9409	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2704	

Custo Horário da Execução:	R\$ 190,2113
Produção da Equipe:	13,74000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,8436
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1883
Custo Direto Total:	R\$ 14,0319
VALOR:	R\$ 14,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,91
VALOR TOTAL:	R\$ 17.394,96

1.3.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5136	R\$ 85,0895	R\$ 202,5136
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 202,5136	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2704	

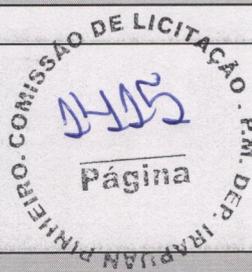
Custo Horário da Execução:	R\$ 222,7840
Produção da Equipe:	1.651,38000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1349
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0018
Custo Direto Total:	R\$ 0,1367
VALOR:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,03
VALOR TOTAL:	R\$ 6.141,24

1.3.3.2. COMP.43 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	R\$ 220,9903	R\$ 67,6563	R\$ 165,7901
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 250,0150	R\$ 109,7672	R\$ 212,1481

E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3074	R\$ 105,0978	R\$ 215,3074
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 593,2456

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,27	20,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,27



Custo Horário da Execução:	R\$ 613,5156
Produção da Equipe:	115,5800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3081
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0722

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,30	R\$ 1,43
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	R\$ 1,35	R\$ 2,79
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,79

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301000	1,35	R\$ 1,13	3,66	R\$ 0,91	0,00	R\$ 0,74	R\$ 10,01

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 10,01
Custo Direto Total:	R\$ 19,61
VALOR:	R\$ 19,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,07
VALOR TOTAL:	R\$ 344.084,90

1.4.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 352,5400	R\$ 4,4068
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4068

VALOR:	R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,91
VALOR TOTAL:	R\$ 530,96

1.4.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,9409	R\$ 72,5343	R\$ 169,9409
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 169,9409	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2704



Custo Horário da Execução:	R\$ 190,2113
Produção da Equipe:	13,74000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,8436
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1883
Custo Direto Total:	R\$ 14,0319
VALOR:	R\$ 14,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,91
VALOR TOTAL:	R\$ 9.832,22

1.4.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5136	R\$ 85,0895	R\$ 202,5136
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 202,5136	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2704	

Custo Horário da Execução:	R\$ 222,7840
Produção da Equipe:	1.651,38000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1349
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0018
Custo Direto Total:	R\$ 0,1367

VALOR:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,03
VALOR TOTAL:	R\$ 3.472,56

1.4.3.2. COMP.44 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	R\$ 220,9903	R\$ 67,6563	R\$ 165,7901
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 250,0150	R\$ 109,7672	R\$ 212,1481
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3074	R\$ 105,0978	R\$ 215,3074
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 593,2456	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,27	20,27
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,27	

Custo Horário da Execução:	R\$ 613,5156
Produção da Equipe:	115,5800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3081
Custo do FIC (0,011):	R\$ 0,0584

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,30	R\$ 1,43
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,43	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	R\$ 1,35	R\$ 2,79
---------	---	---	---------	------------	----------	----------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 2,79

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	tkm	2,06301000	0,87	R\$ 1,13	2,07	R\$ 0,91	0,00	R\$ 0,74	R\$ 5,91

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 5,91

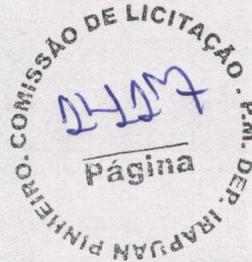
Custo Direto Total: R\$ 15,50

VALOR: R\$ 15,50

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 3,21

VALOR TOTAL: R\$ 153.784,80



1.5.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 352,5400	R\$ 4,4068

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,4068

VALOR: R\$ 4,41

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 0,91

VALOR TOTAL: R\$ 530,96

1.5.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,9409	R\$ 72,5343	R\$ 169,9409

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 169,9409

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,2704

Custo Horário da Execução: R\$ 190,2113

Produção da Equipe: 13,74000

Custo Unitário da Execução: R\$ 13,8436

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1883

Custo Direto Total: R\$ 14,0319

VALOR: R\$ 14,03

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 2,91

VALOR TOTAL: R\$ 5.472,82

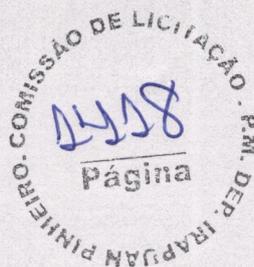
1.5.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5136	R\$ 85,0895	R\$ 202,5136

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 202,5136

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
				TOTAL MÃO DE OBRA:	20,2704
				Custo Horário da Execução:	R\$ 222,7840
				Produção da Equipe:	1.651,38000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1349
				Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0018
				Custo Direto Total:	R\$ 0,1367
				VALOR:	R\$ 0,14
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,03
				VALOR TOTAL:	R\$ 1.932,00



1.5.3.2. COMP.45 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	R\$ 220,9903	R\$ 67,6563	R\$ 165,7901
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 250,0150	R\$ 109,7672	R\$ 212,1481
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3074	R\$ 105,0978	R\$ 215,3074
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 593,2456

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,27	20,27
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,27

				Custo Horário da Execução:	R\$ 613,5156
				Produção da Equipe:	115,5800
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3081
				Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0722

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,30	R\$ 1,43
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,43

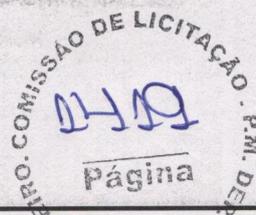
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	R\$ 1,35	R\$ 2,79
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 2,79

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301000	0,95	R\$ 1,13	1,15	R\$ 0,91	0,00	R\$ 0,74	R\$ 4,37
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 4,37

				Custo Direto Total:	R\$ 13,97
				VALOR:	R\$ 13,97
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,90
				VALOR TOTAL:	R\$ 77.114,40

1.6.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 352,5400	R\$ 4,4068



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,4068
VALOR:	R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,91
VALOR TOTAL:	R\$ 530,96

1.6.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,9409	R\$ 72,5343	R\$ 169,9409
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 169,9409	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2704	

Custo Horário da Execução:	R\$ 190,2113
Produção da Equipe:	13,74000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,8436
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1883
Custo Direto Total:	R\$ 14,0319
VALOR:	R\$ 14,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,91
VALOR TOTAL:	R\$ 8.611,05

1.6.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5136	R\$ 85,0895	R\$ 202,5136
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 202,5136	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2704	

Custo Horário da Execução:	R\$ 222,7840
Produção da Equipe:	1.651,38000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1349
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0018
Custo Direto Total:	R\$ 0,1367
VALOR:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,03
VALOR TOTAL:	R\$ 3.040,80

1.6.3.2. COMP.46 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	R\$ 220,9903	R\$ 67,6563	R\$ 165,7901
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 250,0150	R\$ 109,7672	R\$ 212,1481

E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3074	R\$ 105,0978	R\$ 215,3074
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 593,2456

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,27	20,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,27

Custo Horário da Execução:	R\$ 613,5156
Produção da Equipe:	115,5800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3081
Custo do FIC (0,012):	R\$ 0,0637

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,30	R\$ 1,43
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	R\$ 1,35	R\$ 2,79
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,79

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301000	1,79	R\$ 1,13	1,81	R\$ 0,91	0,00	R\$ 0,74	R\$ 7,56
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 7,56

Custo Direto Total:	R\$ 17,15
VALOR:	R\$ 17,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,56
VALOR TOTAL:	R\$ 148.999,20

1.7.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

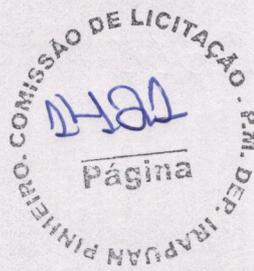
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 352,5400	R\$ 4,4068
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4068

VALOR:	R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,91
VALOR TOTAL:	R\$ 530,96

1.7.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,9409	R\$ 72,5343	R\$ 169,9409
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 169,9409	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2704



Custo Horário da Execução:	R\$ 190,2113
Produção da Equipe:	13,74000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,8436
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1883
Custo Direto Total:	R\$ 14,0319
VALOR:	R\$ 14,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,91
VALOR TOTAL:	R\$ 11.474,58

1.7.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5136	R\$ 85,0895	R\$ 202,5136
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,5136

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2704	

Custo Horário da Execução:	R\$ 222,7840
Produção da Equipe:	1.651,38000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1349
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0018
Custo Direto Total:	R\$ 0,1367
VALOR:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,03
VALOR TOTAL:	R\$ 4.051,86

1.7.3.2. COMP.47 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	R\$ 220,9903	R\$ 67,6563	R\$ 165,7901
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 250,0150	R\$ 109,7672	R\$ 212,1481
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3074	R\$ 105,0978	R\$ 215,3074
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 593,2456

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,27	20,27
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,27	

Custo Horário da Execução:	R\$ 613,5156
Produção da Equipe:	115,5800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3081
Custo do FIC (0,012):	R\$ 0,0637

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,30	R\$ 1,43
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,43	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	R\$ 1,35	R\$ 2,79
---------	---	---	---------	------------	----------	----------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 2,79

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	tkm	2,06301000	1,52	R\$ 1,13	2,41	R\$ 0,91	0,00	R\$ 0,74	R\$ 8,07

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 8,07

Custo Direto Total: R\$ 17,66

VALOR: R\$ 17,66

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 3,66

VALOR TOTAL: R\$ 204.445,23

1.8.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 352,5400	R\$ 4,4068

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,4068

VALOR: R\$ 4,41

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 0,91

VALOR TOTAL: R\$ 530,96

1.8.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,9409	R\$ 72,5343	R\$ 169,9409

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 169,9409

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,2704

Custo Horário da Execução: R\$ 190,2113

Produção da Equipe: 13,74000

Custo Unitário da Execução: R\$ 13,8436

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1883

Custo Direto Total: R\$ 14,0319

VALOR: R\$ 14,03

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 2,91

VALOR TOTAL: R\$ 23.794,88

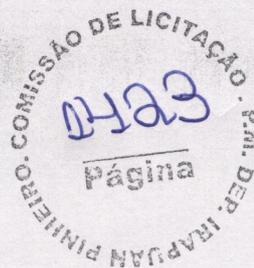
1.8.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5136	R\$ 85,0895	R\$ 202,5136

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 202,5136

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
				TOTAL MÃO DE OBRA:	20,2704
				Custo Horário da Execução:	R\$ 222,7840
				Produção da Equipe:	1.651,38000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1349
				Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0018
				Custo Direto Total:	R\$ 0,1367
				VALOR:	R\$ 0,14
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,03
				VALOR TOTAL:	R\$ 8.400,00



1.8.3.2. COMP.48 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	R\$ 220,9903	R\$ 67,6563	R\$ 165,7901
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 250,0150	R\$ 109,7672	R\$ 212,1481
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3074	R\$ 105,0978	R\$ 215,3074
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 593,2456

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,27	20,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:	20,27

Custo Horário da Execução:	R\$ 613,5156
Produção da Equipe:	115,5800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3081
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0722

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,30	R\$ 1,43
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,43

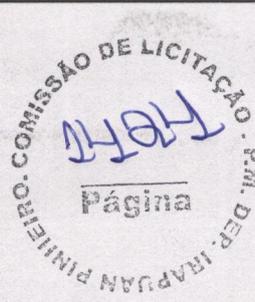
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	R\$ 1,35	R\$ 2,79
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,79

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301000	1,19	R\$ 1,13	5,00	R\$ 0,91	0,00	R\$ 0,74	R\$ 12,16
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 12,16

Custo Direto Total:	R\$ 21,76
VALOR:	R\$ 21,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,51
VALOR TOTAL:	R\$ 522.240,00

1.9.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 352,5400	R\$ 4,4068



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,4068
VALOR:	R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,91
VALOR TOTAL:	R\$ 530,96

1.9.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,9409	R\$ 72,5343	R\$ 169,9409
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 169,9409

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2704

Custo Horário da Execução:	R\$ 190,2113
Produção da Equipe:	13,74000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,8436
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1883
Custo Direto Total:	R\$ 14,0319
VALOR:	R\$ 14,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,91
VALOR TOTAL:	R\$ 13.273,50

1.9.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5136	R\$ 85,0895	R\$ 202,5136
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,5136

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2704

Custo Horário da Execução:	R\$ 222,7840
Produção da Equipe:	1.651,38000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1349
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0018
Custo Direto Total:	R\$ 0,1367
VALOR:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,03
VALOR TOTAL:	R\$ 4.687,20

1.9.3.2. COMP.49 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	R\$ 220,9903	R\$ 67,6563	R\$ 165,7901
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 250,0150	R\$ 109,7672	R\$ 212,1481

E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3074	R\$ 105,0978	R\$ 215,3074
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 593,2456

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,27	20,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,27

Custo Horário da Execução:	R\$ 613,5156
Produção da Equipe:	115,5800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3081
Custo do FIC (0,012):	R\$ 0,0637

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,30	R\$ 1,43
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	R\$ 1,35	R\$ 2,79
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,79

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301000	0,70	R\$ 1,13	2,79	R\$ 0,91	0,00	R\$ 0,74	R\$ 6,87

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 6,87
Custo Direto Total:	R\$ 16,46
VALOR:	R\$ 16,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,41
VALOR TOTAL:	R\$ 220.432,32

1.10.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

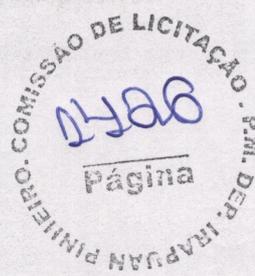
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 352,5400	R\$ 4,4068
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4068

VALOR:	R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,91
VALOR TOTAL:	R\$ 530,96

1.10.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,9409	R\$ 72,5343	R\$ 169,9409
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 169,9409	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2704



Custo Horário da Execução:	R\$ 190,2113
Produção da Equipe:	13,74000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,8436
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1883
Custo Direto Total:	R\$ 14,0319
VALOR:	R\$ 14,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,91
VALOR TOTAL:	R\$ 4.945,29

1.10.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5136	R\$ 85,0895	R\$ 202,5136
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,5136

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2704	

Custo Horário da Execução:	R\$ 222,7840
Produção da Equipe:	1.651,38000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1349
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0018
Custo Direto Total:	R\$ 0,1367
VALOR:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,03
VALOR TOTAL:	R\$ 1.747,20

1.10.3.2. COMP.50 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	R\$ 220,9903	R\$ 67,6563	R\$ 165,7901
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 250,0150	R\$ 109,7672	R\$ 212,1481
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3074	R\$ 105,0978	R\$ 215,3074
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 593,2456

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,27	20,27
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,27	

Custo Horário da Execução:	R\$ 613,5156
Produção da Equipe:	115,5800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3081
Custo do FIC (0,0119):	R\$ 0,0632

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,30	R\$ 1,43
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,43	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	R\$ 1,35	R\$ 2,79
---------	---	---	---------	------------	----------	----------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 2,79

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	tkm	2,06301000	0,70	R\$ 1,13	1,04	R\$ 0,91	0,00	R\$ 0,74	R\$ 3,58

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 3,58

Custo Direto Total: R\$ 13,17

VALOR: R\$ 13,17

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 2,73

VALOR TOTAL: R\$ 65.744,64



1.11.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 352,5400	R\$ 4,4068

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,4068

VALOR: R\$ 4,41

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 0,91

VALOR TOTAL: R\$ 530,96

1.11.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,9409	R\$ 72,5343	R\$ 169,9409

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 169,9409

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,2704

Custo Horário da Execução: R\$ 190,2113

Produção da Equipe: 13,74000

Custo Unitário da Execução: R\$ 13,8436

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1883

Custo Direto Total: R\$ 14,0319

VALOR: R\$ 14,03

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 2,91

VALOR TOTAL: R\$ 7.138,46

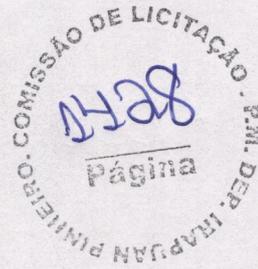
1.11.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5136	R\$ 85,0895	R\$ 202,5136

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 202,5136

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
				TOTAL MÃO DE OBRA:	20,2704
				Custo Horário da Execução:	R\$ 222,7840
				Produção da Equipe:	1.651,38000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1349
				Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0018
				Custo Direto Total:	R\$ 0,1367
				VALOR:	R\$ 0,14
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,03
				VALOR TOTAL:	R\$ 2.520,00



1.11.3.2. COMP.51 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	R\$ 220,9903	R\$ 67,6563	R\$ 165,7901
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 250,0150	R\$ 109,7672	R\$ 212,1481
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3074	R\$ 105,0978	R\$ 215,3074
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 593,2456

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,27	20,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:	20,27

Custo Horário da Execução:	R\$ 613,5156
Produção da Equipe:	115,5800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3081
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0722

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,30	R\$ 1,43
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	R\$ 1,35	R\$ 2,79
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,79

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301000	1,57	R\$ 1,13	1,50	R\$ 0,91	0,00	R\$ 0,74	R\$ 6,48
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 6,48

Custo Direto Total:	R\$ 16,08
VALOR:	R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,33
VALOR TOTAL:	R\$ 115.776,00

SAVIO SOUTO
 MONTEIRO:05408
 593380

Assinado de forma digital por
 SAVIO SOUTO
 MONTEIRO:05408593380
 Dados: 2024.06.10 14:42:51
 -03'00'

ALEXANDERSON
 ALVES DOS
 SANTOS:05571466
 316

Assinado de forma digital por
 ALEXANDERSON ALVES DOS
 SANTOS:05571466316
 Dados: 2024.06.10 14:45:50 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CEARÁ	DATA : 28/05/2024		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TREÇO POÇOS A ROD. CE 371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SICRO	2023/07	- - 10/2023
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			Composição	2023/08	0,00% 0,00%

1.1.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
			120,40

1.1.1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

1.1.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO	EXT*L*H*N	5.825,00000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	932,00
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE	2*116*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	55,68
						987,68

1.1.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

		L	QTD
TRECHO	5825*L	6,00000000	34.950,00
			34.950,00

1.1.3.2. 4915611 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO	H*L*EXT	5.825,00000000	0,40000000	6,00000000	13.980,00
					13.980,00

1.2.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
			120,40

1.2.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO	EXT*L*H*N	9.634,00000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	1.541,44
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE	2*192*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	92,16
						1.633,60

1.2.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

		L	QTD
TRECHO	9634*L	6,00000000	57.804,00
			57.804,00

1.2.3.2. CP-4915611-14118326 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO	H*L*EXT	9.634,00000000 0	0,40000000	6,00000000	23.121,60
					23.121,60

1.3.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
			120,40

1.3.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO	EXT*L*H*N	7.311,00000000 0	0,40000000	0,20000000	2,00000000	1.169,76
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE	2*146*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	70,08
						1.239,84

1.3.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

		L	QTD
TRECHO	7311*L	6,00000000	43.866,00
			43.866,00

1.3.3.2. COMP-87009796 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO	H*L*EXT	7.311,00000000 0	0,40000000	6,00000000	17.546,40
					17.546,40

1.4.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
			120,40

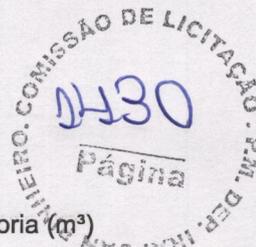
1.4.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO	EXT*L*H*N	4.134,00000000 0	0,40000000	0,20000000	2,00000000	661,44
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE	2*82*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	39,36
						700,80

1.4.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

		L	QTD
TRECHO	4134*L	6,00000000	24.804,00
			24.804,00

1.4.3.2. COMP-86490298 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)



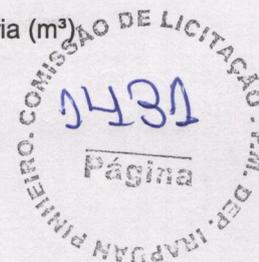
		EXT	H	L	QTD
TRECHO	H*L*EXT	4.134,00000000 0	0,40000000	6,00000000	9.921,60
					9.921,60

1.5.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
			120,40

1.5.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO	EXT*L*H*N	2.300,00000000 0	0,40000000	0,20000000	2,00000000	368,00
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE	2*46*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	22,08
						390,08



1.5.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

		L	QTD
TRECHO	2300*L	6,00000000	13.800,00
			13.800,00

1.5.3.2. COMP-60456626 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO	H*L*EXT	2.300,00000000 0	0,40000000	6,00000000	5.520,00
					5.520,00

1.6.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
			120,40

1.6.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO	EXT*L*H*N	3.620,00000000 0	0,40000000	0,20000000	2,00000000	579,20
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE	2*72*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	34,56
						613,76

1.6.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

		L	QTD
TRECHO	3620*L	6,00000000	21.720,00
			21.720,00

1.6.3.2. COMP-10125359 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO	H*L*EXT	3.620,00000000 0	0,40000000	6,00000000	8.688,00
					8.688,00

1.7.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
			120,40

1.7.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO	EXT*L*H*N	4.823,64000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	771,78
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE	2*96*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	46,08
						817,86

1.7.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

		L	QTD
TRECHO	4823,64*L	6,00000000	28.941,84
			28.941,84

1.7.3.2. COMP-23634557 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO	H*L*EXT	4.823,64000000	0,40000000	6,00000000	11.576,74
					11.576,74

1.8.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
			120,40

1.8.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO	EXT*L*H*N	10.000,00000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	1.600,00
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE	2*200*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	96,00
						1.696,00

1.8.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

		L	QTD
TRECHO	10000*L	6,00000000	60.000,00
			60.000,00

1.8.3.2. COMP-00347917 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO	H*L*EXT	10.000,00000000	0,40000000	6,00000000	24.000,00
					24.000,00

1.9.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
			120,40



1.9.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO	EXT*L*H*N	5.580,00000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	892,80
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE	2*111*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	53,28
						946,08

1.9.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

		L	QTD
TRECHO	5580*L	6,00000000	33.480,00
			33.480,00

1.9.3.2. COMP-88082810 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO	H*L*EXT	5.580,00000000	0,40000000	6,00000000	13.392,00
					13.392,00



1.10.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
			120,40

1.10.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO	EXT*L*H*N	2.080,00000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	332,80
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE	2*41*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	19,68
						352,48

1.10.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

		L	QTD
TRECHO	2080*L	6,00000000	12.480,00
			12.480,00

1.10.3.2. COMP-40751039 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO	H*L*EXT	2.080,00000000	0,40000000	6,00000000	4.992,00
					4.992,00

1.11.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	60,20	60,20000000	60,20
			120,40

1.11.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)

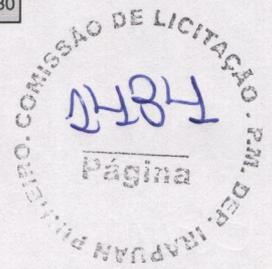
		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO	EXT*L*H*N	3.000,00000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	480,00
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE	2*60*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	28,80
						508,80

1.11.3.1. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

		L	QTD
TRECHO	3000*L	6,00000000	18.000,00
			18.000,00

1.11.3.2. COMP-41027260 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO	H*L*EXT	3.000,00000000	0,40000000	6,00000000	7.200,00
					7.200,00



SAVIO SOUTO
MONTEIRO:05
408593380

Assinado de forma digital
por SAVIO SOUTO
MONTEIRO:05408593380
Dados: 2024.06.10
14:43:14 -03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:0557146
6316

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2024.06.10
14:45:28 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CEARA

OBRA:

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TREÇO POÇOS A ROD. CE 371

CLIENTE: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

DATA: 28/05/2024

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

FONTE: SEINFRA

SICRO NOVO: 2023/07

SINAPI: 2023/08 SEM DESONERAÇÃO

Composições: 2023/08

BDI: 20,73%

HORA: 114,15%

MES: 71,31%

Data Ref.: 10/2023

MES: 10/2023

Data Ref.: 10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP.48	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	24.000,00	R\$ 26,27	R\$ 630.480,00	18,73%	18,73%	A
COMP.42	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	23.121,60	R\$ 26,84	R\$ 620.583,74	18,43%	37,16%	A
COMP.43	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	17.546,40	R\$ 23,68	R\$ 415.498,75	12,34%	49,50%	A
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	13.980,00	R\$ 19,58	R\$ 273.728,40	8,13%	57,63%	B
COMP.49	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	13.392,00	R\$ 19,87	R\$ 266.099,04	7,90%	65,53%	B
COMP.47	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	11.576,74	R\$ 21,32	R\$ 246.816,10	7,33%	72,86%	B
COMP.44	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	9.921,60	R\$ 18,71	R\$ 185.633,14	5,51%	78,37%	B
COMP.46	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	8.688,00	R\$ 20,71	R\$ 179.928,48	5,34%	83,72%	C
2004504	Escavação mecânica de vaia para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO	Serviço	m³	9.886,98	R\$ 16,94	R\$ 167.485,44	4,97%	88,69%	C
COMP.51	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	7.200,00	R\$ 19,41	R\$ 139.752,00	4,15%	92,84%	C
COMP.45	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	5.520,00	R\$ 16,87	R\$ 93.122,40	2,77%	95,61%	C
COMP.50	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	4.992,00	R\$ 15,90	R\$ 79.372,80	2,36%	97,97%	C
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO	Serviço	m²	349.845,84	R\$ 0,17	R\$ 59.473,79	1,77%	99,73%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.324,40	R\$ 5,32	R\$ 7.045,81	0,21%	99,94%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 328,08	R\$ 1.968,48	0,06%	100,00%	C

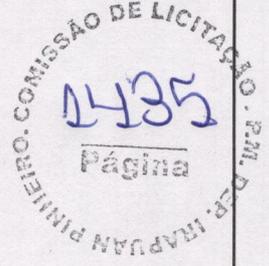
Subtotal até 100,00%: R\$ 3.366.988,37

Outros: R\$ 0,02

Valor total do Orçamento: R\$ 3.366.988,39

ALEXANDERSON Assinado de forma digital
 por ALEXANDERSON
 ALVES DOS SANTOS
 SANTOS:05571466316
 Dados: 2024.06.10 14:45:16 -03'00'

SAVIO SOUTO Assinado de forma digital por SAVIO SOUTO
 MONTEIRO:05408593380
 408593380
 Dados: 2024.06.10 14:43:28 -03'00'



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CEARA

OBRA:

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCAL: TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETANIA E TREÇO POÇOS A ROD. CE 371

CLIENTE: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

DATA: 28/05/2024

BDI: 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SICRO NOVO	2023/07	-	-	10/2023
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composições	2023/08	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	9.488,50	R\$ 166,75	R\$ 1.582.207,48	56,74%	46,99%	A
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1.210,75	R\$ 215,31	R\$ 260.686,31	9,35%	54,73%	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	883,85	R\$ 250,02	R\$ 220.979,32	7,92%	61,30%	B
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	668,88	R\$ 274,94	R\$ 183.902,43	6,59%	66,76%	B
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	774,88	R\$ 220,99	R\$ 171.240,55	6,14%	71,85%	B
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valeteira - 55,40 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	719,58	R\$ 169,94	R\$ 122.284,82	4,39%	75,48%	B
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	2.811,06	R\$ 20,27	R\$ 56.980,14	2,04%	77,17%	B
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	211,85	R\$ 202,51	R\$ 42.901,86	1,54%	78,44%	B
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	561,87	R\$ 67,86	R\$ 38.128,50	1,37%	79,58%	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	326,90	R\$ 109,77	R\$ 35.884,05	1,29%	80,64%	C
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	435,87	R\$ 67,66	R\$ 29.490,93	1,06%	81,52%	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	557,90	R\$ 4,36	R\$ 2.432,46	0,09%	81,59%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.840,75	R\$ 0,87	R\$ 1.601,45	0,06%	81,64%	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	6,00	R\$ 212,60	R\$ 1.275,60	0,05%	81,68%	C
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	1.227,16	R\$ 0,87	R\$ 1.067,63	0,04%	81,71%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,56	R\$ 27,46	R\$ 454,60	0,02%	81,72%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	322,13	R\$ 0,87	R\$ 280,25	0,01%	81,73%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	19,25	R\$ 4,80	R\$ 92,40	0,00%	81,73%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	6,86	R\$ 12,99	R\$ 89,12	0,00%	81,73%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,26	R\$ 19,42	R\$ 43,98	0,00%	81,74%	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10,31	R\$ 3,19	R\$ 32,88	0,00%	81,74%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,38	R\$ 19,42	R\$ 26,79	0,00%	81,74%	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,9771	R\$ 25,00	R\$ 24,43	0,00%	81,74%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10,31	R\$ 1,14	R\$ 11,75	0,00%	81,74%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10,31	R\$ 0,95	R\$ 9,79	0,00%	81,74%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,71	R\$ 1,25	R\$ 8,39	0,00%	81,74%	C
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,71	R\$ 0,59	R\$ 3,96	0,00%	81,74%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,24	R\$ 1,34	R\$ 3,00	0,00%	81,74%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,36	R\$ 1,68	R\$ 2,28	0,00%	81,74%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,36	R\$ 1,68	R\$ 2,28	0,00%	81,74%	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0678	R\$ 20,00	R\$ 1,36	0,00%	81,74%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,24	R\$ 0,49	R\$ 1,10	0,00%	81,74%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0792	R\$ 12,87	R\$ 1,02	0,00%	81,74%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10,31	R\$ 0,07	R\$ 0,72	0,00%	81,74%	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 127,39	R\$ 0,00	0,00%	81,74%	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 105,10	R\$ 0,00	0,00%	81,74%	C
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 KW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 85,09	R\$ 0,00	0,00%	81,74%	C
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valeteira - 55,40 KW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 72,53	R\$ 0,00	0,00%	81,74%	C

Subtotal até 81,74% R\$ 2.752.153,63

Outros R\$ 614.834,76

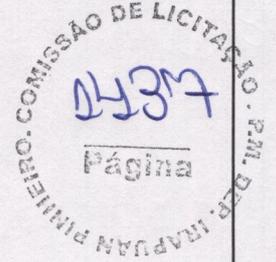
Valor total do Orçamento R\$ 3.366.988,39

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:055714663
16

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON ALVES
DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2024.06.10 14:45:01
-03'00'

SAVIO SOUTO
MONTEIRO:05
408593380

Assinado de forma digital
por SAVIO SOUTO
MONTEIRO:05408593380
Dados: 2024.06.10
14:43:41 -03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CEARÁ	DATA : 28/05/2024		BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TREÇO POÇOS A ROD. CE 371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	2023/08	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%
BENEFÍCIOS		
S+G	SEGURO+GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,96%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 60/100	3,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 20,73%

$$\left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right)$$

SAVIO SOUTO
MONTEIRO:0540
8593380

Assinado de forma digital
por SAVIO SOUTO
MONTEIRO:05408593380
Dados: 2024.06.10 14:43:54
-03'00'

ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON ALVES
DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2024.06.10 14:44:51
-03'00'





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CEARÁ	DATA : 28/05/2024		BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TREÇO POÇOS A ROD. CE 371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	2023/08	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

SAVIO SOUTO
MONTEIRO:054
08593380
Assinado de forma digital por SAVIO SOUTO MONTEIRO:05408593380 Dados: 2024.06.10 14:44:05 -03'00'

ALEXANDERSON ALVES DOS SANTOS:05571466316
66316
Assinado de forma digital por ALEXANDERSON ALVES DOS SANTOS:05571466316 Dados: 2024.06.10 14:44:38 -03'00'

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

SAVIO SOUTO Assinado de forma digital
 por SAVIO SOUTO
 MONTEIRO:05408593380
 Dados: 2024.06.10
 14:44:15 -03'00'

ALEXANDERSON Assinado de forma digital
 por ALEXANDERSON
 ALVES DOS
 SANTOS:05571466316
 Dados: 2024.06.10
 14:44:25 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Secretaria de Infraestrutura e transporte



ANÁLISE TÉCNICA DE ENGENHARIA CIVIL

REFERENTE A PROCESSO DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.10.1

Trata-se da análise técnica referente ao processo de concorrência eletrônica nº 2024.05.10.1, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65.

EMPRESA:

Monteiro Serviços e Construções - CNPJ: 30.994.850/0001-13

1. Conformidade Técnica

Após uma análise detalhada da proposta apresentada, verificamos que todos os requisitos técnicos especificados no projeto foram rigorosamente atendidos. A proposta contempla todas as normas e especificações técnicas exigidas, assegurando que os materiais, metodologias e procedimentos utilizados estão em conformidade com as diretrizes estabelecidas.

2. Viabilidade Técnica

A proposta demonstra uma viabilidade técnica robusta, baseada em tecnologias comprovadas e metodologias bem estabelecidas no campo da engenharia. A utilização de tecnologias modernas e processos otimizados proporciona um elevado grau de confiança na execução do projeto. As soluções técnicas propostas são viáveis dentro do contexto operacional e ambiental do projeto, assegurando que a implementação possa ser realizada sem interrupções significativas e com um nível mínimo de risco técnico.

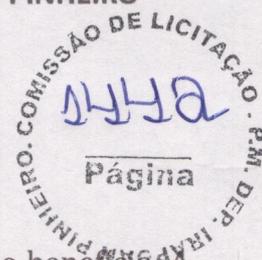
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: 88 9 3569-1218


Erikson Alves de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE. 355322



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Secretaria de Infraestrutura e transporte



3. Análise de Custo-Benefício

A análise econômica da proposta revela um balanço positivo entre custo e benefício. A estimativa de custos está detalhadamente alinhada com o orçamento disponível, garantindo que o projeto será executado de forma eficiente e econômica. Os benefícios esperados, incluindo a melhoria da infraestrutura, aumento da capacidade operacional e potencial de retorno sobre o investimento, justificam plenamente os custos envolvidos.

4. Cronograma de Execução

O cronograma proposto para a execução do projeto foi avaliado e considerado adequado. Os prazos estabelecidos são realistas e estão em conformidade com as melhores práticas de gerenciamento de projetos.

Conclusão

Com base na análise realizada, concluímos que a proposta analisada está em plena conformidade técnica, apresenta viabilidade técnica robusta, oferece um excelente custo-benefício e um cronograma de execução adequado. Recomendamos, portanto, a aprovação desta proposta para a continuidade do projeto, confiantes de que todos os objetivos estabelecidos serão alcançados com sucesso.

Erikson Alves de Oliveira

ERIKSON ALVES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 355322

Deputado Irapuan Pinheiro 11 de junho de 2024