



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

PAVIMENTAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE

Guaramiranga-CE, agosto de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	2
METODOLOGIA ADOTADA.....	2
ETAPA I – Levantamento de necessidades	2
ETAPA II – Desenvolvimento do Projeto.....	2
PROJETOS DE INTERVENÇÃO.....	3
Caracterização geral da área.....	3
SITUAÇÃO PROPOSTA	3
ESPECIFICAÇÃO.....	3

APRESENTAÇÃO

O presente trabalho contempla o memorial descritivo do projeto de pavimentação de estrada no município de Guaramiranga-CE. Esse projeto, além de propor um trânsito mais fluido, faz parte de uma estratégia de fortalecimento do turismo para a população.

O desenho do projeto decorre dos estudos das relações atuais do espaço com a comunidade, visando melhorias no deslocamento de moradores locais e possibilitando a mesma locomoção para turistas.

Os instrumentos de intervenção utilizados pelo projeto estão de acordo com os propósitos e princípios de seu planejamento.

Guaramiranga é um município do Estado do Ceará, localizado na região serrana do estado, microrregião de Baturité. O município tem cerca de 108 km², e sua sede se localiza a 865 metros de altitude. A cidade destaca-se como destino turístico, principalmente por fazer parte do Polo da Serra de Guaramiranga. O turismo representa um forte componente da economia do município, graças a atrativos como o clima serrano, belas paisagens e eventos acolhidos durante todo o ano, como o Festival de Jazz e Blues. Nesse sentido, esse projeto é importante para a locomoção da população.

METODOLOGIA ADOTADA

No desenvolvimento dos projetos foram cumpridas as seguintes etapas principais:

ETAPA I – Levantamento de necessidades

Esta etapa, já finalizada, teve por objetivo conhecer a realidade do local onde será realizada a obra e verificação de necessidades.

ETAPA II – Desenvolvimento do Projeto

Nesta Etapa foram analisados os instrumentos legais relativos ao ordenamento do uso e ocupação do solo, foram observados os parâmetros e requisitos, e somente após isso, é que foi definida a proposta inicial de reforma e posteriormente foi realizada a elaboração dos projetos.

PROJETOS DE INTERVENÇÃO

Caracterização geral da área

Figura 01 – Vista aérea da área onde será realizada a obra.



SITUAÇÃO PROPOSTA

O Projeto irá contemplar:

Execução de pavimentação em pedra tosca, com pedra de mão (rachão), rejuntada com argamassa de cimento e areia, assentado sobre areia vermelha.

A obra contempla a reforma de uma área de 2.019,72 metros quadrados.

ESPECIFICAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades, dentre outras que se mostrarem necessárias: Chefia e coordenação da obra;

Secretaria de Infraestrutura de Guaramiranga
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE

Equipe de produção da obra; Departamento de engenharia e planejamento de obra; Manutenção do canteiro de obras; Gestão da qualidade e produtividade; Gestão de materiais; Gestão de recursos humanos; Gastos com energia, água, gás, telefonia e internet; Consumos de material de escritório e de higiene/limpeza; Medicina e segurança do trabalho; Laboratórios e controle tecnológico dos materiais; Acompanhamento topográfico; Mobiliário em geral (mesas, cadeiras, armários, estantes etc.); Equipamentos de informática; Eletrodomésticos e utensílios; Veículos de transporte de apoio e para transporte dos trabalhadores; Treinamentos; Outros equipamentos de apoio que não estejam especificamente alocados para nenhum serviço.

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Placa de obra de dimensões 2,00x1,00 m.

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Aterro realizado para nivelamento de via e calçada.

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Demolição de jardineiras em trecho do local.

DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.

Demolição de meio-fio no trecho.

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

Retirada de paralelepípedo e pedra tosca no trecho.

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

Retirada de pedra portuguesa em calçadas.

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Piso intertravado na cor vermelha aplicado em calçada.

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Piso intertravado na cor cinza aplicado em via.

PEDRA SÃO TOMÉ

Pedra aplicada em trecho de calçada elevada.

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.

Piso podotátil aplicado em toda extensão de calçada.

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Secretaria de Infraestrutura de Guaramiranga
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE

A escavação deve ser realizada para inserção de poços de visita.

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

O reaterro deverá ser realizado em áreas não ocupadas pelo poço de visita.

GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)

Grelhas novas devem ser aplicadas em antigas e novas bocas de lobo.

POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm

A ser instalados em pontos determinados em projeto.

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

A ser instalados em pontos determinados em projeto.

AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm

Manilha a conectar bocas de lobo a poços de visita.

AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm

Manilha a conectar poços de visita entre si.

POSTE EM MADEIRA RÚSTICO

Postes a fazer iluminação da via.

REFLETORES

Refletores a iluminar edificações em trecho de calçada elevada.

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Eletroduto para iluminação pública.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Fiação para iluminação pública.

CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019

Caixas de passagem a serem aplicadas em cada um dos postes.

BALAUSTRÉS



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

Balaústres que limitarão calçada elevada.

Arthur Vitor Magalhães Vieira
Crea/CE-56671 RNP-0614522650
ART: CE20241473233

Documento assinado digitalmente



ARTHUR VITOR MAGALHAES VIEIRA

Data: 25/11/2024 13:18:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Secretaria de Infraestrutura de Guaramiranga
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito			DATA :	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.			VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Guarimiranga-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-
				SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
				Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 52.303,00
1.1	ADM-OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COMPOSIÇÃO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 418,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 104,61	R\$ 523,03
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 39.497,14
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 36,81	R\$ 146,08	R\$ 0,00	R\$ 45,72	R\$ 228,61
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	288,16	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 27,10	R\$ 135,48
3	RUA JULIO HOLANDA									R\$ 338.344,44
3.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA									R\$ 30.743,97
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 62,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,66	R\$ 78,29
3.1.2	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	M	530,13	R\$ 6,52	R\$ 1,32	R\$ 2,68	R\$ 3,04	R\$ 16,95
3.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.372,48	R\$ 11,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,77	R\$ 13,85
3.1.4	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	226,04	R\$ 9,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 11,54
3.2	PAVIMENTAÇÃO									R\$ 213.736,52
3.2.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	554,13	R\$ 8,49	R\$ 52,59	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 77,53
3.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.440,79	R\$ 13,48	R\$ 62,23	R\$ 0,00	R\$ 1,47	R\$ 96,48
3.2.3	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	24,80	R\$ 68,54	R\$ 218,60	R\$ 0,00	R\$ 71,79	R\$ 358,93
3.2.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	SINAPI	M2	132,61	R\$ 26,54	R\$ 96,36	R\$ 0,00	R\$ 15,04	R\$ 172,43
3.3	DRENAGEM									R\$ 93.863,95
3.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,00	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,52	R\$ 67,61
3.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,85	R\$ 39,23
3.3.3	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 3,69	R\$ 504,00	R\$ 0,00	R\$ 126,92	R\$ 4.442,27
3.3.4	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 832,63	R\$ 1.496,95	R\$ 0,00	R\$ 591,01	R\$ 5.910,10
3.3.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.190,59	R\$ 715,78	R\$ 0,00	R\$ 732,69	R\$ 7.326,90
3.3.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	16,00	R\$ 31,35	R\$ 221,93	R\$ 0,00	R\$ 1,78	R\$ 318,83
3.3.7	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	73,20	R\$ 96,36	R\$ 657,12	R\$ 0,00	R\$ 14,90	R\$ 960,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito		
DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.		
LOCAL:	Guarimiranga-CE		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
4	DIVERSOS										R\$ 220.401,54
4.1	COMP-0001	POSTE EM MADEIRA RÚSTICO	Composições Próprias	UNID	63,00	R\$ 510,05	R\$ 1.811,21	R\$ 4,08	R\$ 122,45	R\$ 611,95	R\$ 3.059,74
4.2	COMP-0002	REFLETOR	Composições Próprias	UNID	6,00	R\$ 0,00	R\$ 92,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,10	R\$ 115,48
4.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	540,00	R\$ 3,52	R\$ 6,75	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 3,02	R\$ 15,09
4.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.620,00	R\$ 1,20	R\$ 5,01	R\$ 0,00	R\$ 0,61	R\$ 1,71	R\$ 8,53
4.5	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	63,00	R\$ 10,69	R\$ 19,72	R\$ 0,00	R\$ 5,49	R\$ 8,98	R\$ 44,88
4.6	COMP-0003	BALAUSTRE	Composições Próprias	UNID	80,00	R\$ 5,93	R\$ 15,38	R\$ 0,00	R\$ 0,19	R\$ 5,38	R\$ 26,88

VALOR BDI TOTAL:	130.128,48
VALOR ORÇAMENTO:	520.417,64
VALOR TOTAL:	650.546,12

(Assinatura)

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP: 39514522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guarimiranga

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito		DATA :		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guaramiranga/ce.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Guaramiranga-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 52.303,00	8,04%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.497,14	6,07%
3	RUA JULIO HOLANDA	R\$ 338.344,44	52,01%
4	DIVERSOS	R\$ 220.401,54	33,88%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 130.128,48 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 520.417,64
		VALOR TOTAL:	R\$ 650.546,12

Arthur Vitor Magalhães Vieira



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito	DATA :		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Guarimiranga-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. ADM-OBRA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COMPOSIÇÃO (%)

			QTD
%	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
M²	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
A*H	1440,79*0,2	288,15800000	288,16
			288,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,16

3.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
M³	1,80	1,80000000	1,80
			1,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,80

3.1.2. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. (M)

			QTD
M	530,13	530,13000000	530,13
			530,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 530,13


3.1.3. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
M²	1372,48	1.372,48000000	1.372,48
			1.372,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.372,48

3.1.4. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

			QTD
M²	226,04	226,04000000	226,04
			226,04

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito	DATA : BDI : 25,00%																			
	DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Guarimiranga-CE																					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 226,04

3.2.1. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD	
M²	554,13	554,13000000	554,13
			554,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 554,13

3.2.2. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD	
M²	1440,79	1.440,79000000	1.440,79
			1.440,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.440,79

3.2.3. C3014 PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

		QTD	
M²	24,80	24,80000000	24,80
			24,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,80

3.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (M2)

		QTD	
M²	132,61	132,61000000	132,61
			132,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,61

3.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
M3	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		QTD	
M³	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.3.3. C4327 GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito	DATA :		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Guarimiranga-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

UNID	QTD
7	7,00000000
	7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.3.4. C2908 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

UNID	QTD
2	2,00000000
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.3.5. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

UNID	QTD
2	2,00000000
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.3.6. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

M	QTD
16	16,00000000
	16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

3.3.7. C0106 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

M	QTD
73,20	73,20000000
	73,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,20

4.1. COMP-0001 POSTE EM MADEIRA RÚSTICO (UNID)

UNID	QTD
63	63,00000000
	63,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,00

4.2. COMP-0002 REFLETOR (UNID)

UNID	QTD
6	6,00000000
	6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.3. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito	DATA :		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Guarimiranga-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
M	540	540,00000000	540,00
			540,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 540,00

4.4. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
M	1620	1.620,00000000	1.620,00
			1.620,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.620,00

4.5. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
UNID	63	63,00000000	63,00
			63,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,00

4.6. COMP-0003 BALAUSTRÉ (UNID)

			QTD
UNID	80	80,00000000	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito		DATA :		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO: Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: Guarimiranga-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. ADM-OBRA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COMPOSIÇÃO (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02007370	R\$ 6.171,03	R\$ 123,88
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01700000	R\$ 17.326,01	R\$ 294,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 418,42
VALOR:						R\$ 418,42

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01710813	R\$ 39,0300	R\$ 39,6977
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99716482	R\$ 31,8800	R\$ 31,7896
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,48724174	R\$ 16,0900	R\$ 72,1997
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14957473	R\$ 15,9900	R\$ 2,3917
TOTAL Material:						R\$ 146,0787

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99432966	R\$ 18,4600	R\$ 36,8153
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,8153
VALOR:						R\$ 182,89

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 108,38

3.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						R\$ 62,63

3.1.2. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 8,49	R\$ 0,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito		DATA :		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO: Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: Guarimiranga-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		<small>Composições Próprias</small>		PROPRIA	0,00%	0,00%

90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 31,94	R\$ 2,80
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 25,93	R\$ 1,74
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 28,57	R\$ 2,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 25,11	R\$ 4,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R\$ 19,98	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,95
VALOR:						R\$ 13,56

3.1.3. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0760
VALOR:						R\$ 11,08

3.1.4. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2300
VALOR:						R\$ 9,23

3.2.1. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 47,1800	R\$ 47,3215
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:						R\$ 52,5701

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 62,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito		DATA :		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO: Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: Guarimiranga-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.2.2. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 32,3800	R\$ 3,9212
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1912

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 56,6100	R\$ 56,7798
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 77,1300	R\$ 0,6710
TOTAL Material:						R\$ 62,1981

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1149
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6722
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7871

VALOR: R\$ 77,18

3.2.3. C3014 PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12484	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 197,5500	R\$ 207,4275
TOTAL Material:						R\$ 207,4275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:						R\$ 15,7823

VALOR: R\$ 287,14

3.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 2,08	R\$ 17,92
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 11,94	R\$ 76,86
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 6,57	R\$ 1,57
TOTAL Material:						R\$ 96,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 25,11	R\$ 16,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 19,98	R\$ 25,55

Arthur Vitor Magalhães Vieira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito		DATA :		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO: Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: Guarimiranga-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,59
--	-----------

VALOR:	R\$ 137,94
---------------	-------------------

3.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878

VALOR:	R\$ 54,09
---------------	------------------

3.3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 31,38
---------------	------------------

3.3.3. C4327 GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,0000	R\$ 504,0000
TOTAL Material:						R\$ 504,0000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6920

VALOR:	R\$ 507,69
---------------	-------------------

3.3.4. C2908 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 169,7600	R\$ 67,9040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 67,9040

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 85,9700	R\$ 42,9850
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 419,0200	R\$ 419,0200
TOTAL Material:						R\$ 462,0050

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8576
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,0296
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8872

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 631,2900	R\$ 27,1455
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,30000000	R\$ 11,9600	R\$ 589,6280



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito		DATA :		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO: Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: Guarimiranga-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48800000	R\$ 469,9600	R\$ 229,3405
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,77500000	R\$ 533,0000	R\$ 413,0750
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,22100000	R\$ 77,5400	R\$ 327,2963
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26300000	R\$ 159,0800	R\$ 200,9180
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.787,4033
					VALOR:	R\$ 2.364,04

3.3.5. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 435,4200	R\$ 1.999,0132
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 69,5900	R\$ 931,8101
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.930,8233
					VALOR:	R\$ 2.930,76

3.3.6. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 128,4300	R\$ 3,4676
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,4676
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 83,5800	R\$ 0,4095
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,3774
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 214,9300	R\$ 219,2286
					TOTAL Material:	R\$ 221,0155
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,6604
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,5724
					VALOR:	R\$ 255,06

3.3.7. C0106 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	R\$ 128,4300	R\$ 29,0252
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,0252
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,6265
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 625,8200	R\$ 638,3364
					TOTAL Material:	R\$ 649,5037
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito		DATA :		BDI : 25,00%																				
	DESCRIÇÃO: Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																						
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL: Guarimiranga-CE																									

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 41,5350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,8550
					VALOR:	R\$ 768,38

4.1. COMP-0001 POSTE EM MADEIRA RÚSTICO (UNID)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,00	R\$ 327,00
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,14	R\$ 35,70
					TOTAL Material:	R\$ 362,70

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 193,28

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 717,59	R\$ 717,59
C4143	ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m	SEINFRA	M3	0,50338000	R\$ 807,34	R\$ 406,40
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 6,53	R\$ 52,24
105068	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	SINAPI	M	4,03434030	R\$ 145,10	R\$ 585,38
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,00000000	R\$ 26,04	R\$ 130,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.891,81
					VALOR:	R\$ 2.447,79

4.2. COMP-0002 REFLETOR (UNID)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	SEINFRA	UN	1,57510600	R\$ 58,65	R\$ 92,38
					TOTAL Material:	R\$ 92,38
					VALOR:	R\$ 92,38

4.3. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 15,73	R\$ 0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,61	R\$ 6,72
					TOTAL Material:	R\$ 6,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,33	R\$ 2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,42	R\$ 2,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito		DATA :		BDI : 25,00%																				
	DESCRIÇÃO: Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																						
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL: Guarimiranga-CE																									

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,32
--	----------

VALOR:	R\$ 12,07
---------------	------------------

4.4. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,00	R\$ 4,97
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 5,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,82

VALOR:	R\$ 6,82
---------------	-----------------

4.5. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
TOTAL Material:					R\$ 19,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 21,33	R\$ 7,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 25,42	R\$ 8,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,17

VALOR:	R\$ 35,90
---------------	------------------

4.6. COMP-0003 BALAUSTRÉ (UNID)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 18,22	R\$ 1,82
TOTAL Material:					R\$ 1,82

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,84

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 12,87	R\$ 3,86
C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	0,02725000	R\$ 402,79	R\$ 10,98
TOTAL Serviço:					R\$ 14,84

VALOR:	R\$ 21,50
---------------	------------------



Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito	DATA :		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Guarimiranga-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ADM-OBRA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COMPOSIÇÃO (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02007370	R\$ 6.171,03	R\$ 123,88
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01700000	R\$ 17.326,01	R\$ 294,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 418,42	
VALOR:					R\$ 418,42	

COMP-0001 POSTE EM MADEIRA RÚSTICO (UNID)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,00	R\$ 327,00
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,14	R\$ 35,70
TOTAL Material:					R\$ 362,70	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 193,28	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 717,59	R\$ 717,59
C4143	ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m	SEINFRA	M3	0,50338000	R\$ 807,34	R\$ 406,40
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 6,53	R\$ 52,24
105068	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	SINAPI	M	4,03434030	R\$ 145,10	R\$ 585,38
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,00000000	R\$ 26,04	R\$ 130,20
TOTAL Serviço:					R\$ 1.891,81	
VALOR:					R\$ 2.447,79	

COMP-0002 REFLETOR (UNID)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	SEINFRA	UN	1,57510600	R\$ 58,65	R\$ 92,38
TOTAL Material:					R\$ 92,38	
VALOR:					R\$ 92,38	

COMP-0003 BALAUSTRÉ (UNID)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 18,22	R\$ 1,82
TOTAL Material:					R\$ 1,82	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito	DATA :		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Guarimiranga-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,84
--------------------	----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 12,87	R\$ 3,86
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	0,02725000	R\$ 402,79	R\$ 10,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,84
					VALOR:	R\$ 21,50

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guarimiranga



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	DATA :		CL
								VERSÃO	BDI : %	
COMP-0001	POSTE EM MADEIRA RÚSTICO	Composição	Serviço	UNID	63,00	R\$ 3.059,74	R\$ 192.763,62	29,63%	25,00%	A
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.440,79	R\$ 96,48	R\$ 139.007,42	21,37%	47,48%	B
C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	Serviço	M	73,20	R\$ 960,48	R\$ 70.307,14	10,81%	61,81%	B
ADM-OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COMPOSIÇÃO	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 523,03	R\$ 52.303,00	8,04%	69,85%	B
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	554,13	R\$ 77,53	R\$ 42.961,70	6,60%	76,45%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	288,16	R\$ 135,48	R\$ 39.039,92	6,00%	82,45%	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	SINAPI	Serviço	M2	132,61	R\$ 172,43	R\$ 22.865,94	3,51%	85,97%	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	1.372,48	R\$ 13,85	R\$ 19.008,85	2,92%	88,89%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.620,00	R\$ 8,53	R\$ 13.818,60	2,12%	91,01%	C
104796	DEMOLIÇÃO DE GUJAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	Serviço	M	530,13	R\$ 16,95	R\$ 8.985,70	1,38%	92,39%	C
C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	Serviço	M2	24,80	R\$ 358,93	R\$ 8.901,46	1,37%	93,76%	C
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	540,00	R\$ 15,09	R\$ 8.148,60	1,25%	95,01%	C
C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.663,45	R\$ 7.326,90	1,13%	96,14%	C
C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.955,05	R\$ 5.910,10	0,91%	97,05%	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 318,83	R\$ 5.101,28	0,78%	97,83%	C
C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 634,61	R\$ 4.442,27	0,68%	98,52%	C
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	63,00	R\$ 44,88	R\$ 2.827,44	0,43%	98,95%	C
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	Serviço	M2	226,04	R\$ 11,54	R\$ 2.608,50	0,40%	99,35%	C
COMP-0003	BALAUSTRE	Composição	Serviço	UNID	80,00	R\$ 26,88	R\$ 2.150,40	0,33%	99,68%	C
COMP-0002	REFLETOR	Composição	Serviço	UNID	6,00	R\$ 115,48	R\$ 692,88	0,11%	99,79%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	8,00	R\$ 67,61	R\$ 540,88	0,08%	99,87%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 228,61	R\$ 457,22	0,07%	99,94%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	6,00	R\$ 39,23	R\$ 235,38	0,04%	99,98%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,80	R\$ 78,29	R\$ 140,92	0,02%	100,00%	C

[Assinatura]

Arthur Vitor Magalhães Vieira
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guarimiranga

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito			
DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.			
LOCAL:	Guarimiranga-CE			
DATA :		BDI :		25,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
SEINFRA	028:1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
Composições	PROFRIA	0,00%	0,00%	
4330106				

Subtotal até 100,00%% R\$ 650.546,12

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 650.546,12

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56621 / RNP:0614522650

Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guarimiranga



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :		
											FONTE	VERSÃO	BDI :
	OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito									HORA	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.									MES	47,48%	
	LOCAL:	Guarimiranga-CE											
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	1.445,11	R\$ 56,61	R\$ 81.807,81	15,72%	12,58%	A	028:1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	74,66	R\$ 625,82	R\$ 46.726,22	8,98%	24,70%	A	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.274,61	R\$ 18,46	R\$ 41.989,35	8,07%	32,77%	A	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,70	R\$ 17.326,01	R\$ 29.454,22	5,66%	38,43%	A	SINAPI	0,00%	0,00%
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	277,44	R\$ 100,98	R\$ 28.016,12	5,38%	43,81%	A	Composições Específicas		
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	Material	M2	555,79	R\$ 47,18	R\$ 26.222,28	5,04%	48,85%	A			
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	316,98	R\$ 70,00	R\$ 22.188,32	4,26%	53,11%	B			
I8223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMINIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	Material	UN	63,00	R\$ 327,00	R\$ 20.601,00	3,96%	57,07%	B			
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	28.586,43	R\$ 0,72	R\$ 20.582,23	3,95%	61,03%	B			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	547,11	R\$ 24,16	R\$ 13.218,19	2,54%	63,57%	B			
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	Material	H	9,39	R\$ 1.327,83	R\$ 12.464,38	2,40%	65,96%	B			
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	2,01	R\$ 6.171,03	R\$ 12.387,54	2,38%	68,34%	B			
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	453,05	R\$ 24,16	R\$ 10.945,63	2,10%	70,44%	B			
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	Material	UN	853,68	R\$ 11,94	R\$ 10.192,90	1,96%	72,40%	B			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	118,71	R\$ 83,58	R\$ 9.922,20	1,91%	74,31%	B			
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	SEINFRA	Material	H	11,92	R\$ 778,84	R\$ 9.286,94	1,78%	76,09%	B			
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	2.014,31	R\$ 4,00	R\$ 8.057,23	1,55%	77,64%	B			
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	52,03	R\$ 130,00	R\$ 6.763,33	1,30%	78,94%	B			
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	548,66	R\$ 11,88	R\$ 6.518,05	1,25%	80,19%	C			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	257,02	R\$ 24,16	R\$ 6.209,65	1,19%	81,39%	C			
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	338,84	R\$ 16,78	R\$ 5.685,73	1,09%	82,48%	C			
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.617,13	R\$ 3,39	R\$ 5.482,07	1,05%	83,53%	C			
I2484	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	Material	M2	26,04	R\$ 197,55	R\$ 5.144,20	0,99%	84,52%	C			
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	43,31	R\$ 116,09	R\$ 5.028,38	0,97%	85,49%	C			



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :			
											FONTE	VERSÃO	BDI :	
	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito										25,00%			
	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.										028:1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		47,48%
	Guarimiranga-CE										2024/07 COM DESONERAÇÃO	-		-
											2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%		47,67%
											PROPRIA	0,00%		0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	226,62	R\$ 21,29	R\$ 4.824,82	0,93%	86,41%	C				
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	549,18	R\$ 6,61	R\$ 3.630,08	0,70%	87,11%	C				
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 504,00	R\$ 3.528,00	0,68%	87,79%	C				
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	16,32	R\$ 214,93	R\$ 3.507,66	0,67%	88,46%	C				
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	134,00	R\$ 24,16	R\$ 3.237,44	0,62%	89,09%	C				
I2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	2.980,47	R\$ 1,00	R\$ 2.980,47	0,57%	89,66%	C				
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	577,21	R\$ 4,99	R\$ 2.880,30	0,55%	90,21%	C				
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	168,41	R\$ 16,78	R\$ 2.825,96	0,54%	90,76%	C				
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	85,05	R\$ 33,09	R\$ 2.814,30	0,54%	91,30%	C				
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	152,83	R\$ 16,78	R\$ 2.564,57	0,49%	91,79%	C				
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	1.143,10	R\$ 2,08	R\$ 2.377,64	0,46%	92,25%	C				
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	315,00	R\$ 7,14	R\$ 2.249,10	0,43%	92,68%	C				
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	3.057,82	R\$ 0,71	R\$ 2.171,05	0,42%	93,10%	C				
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.617,13	R\$ 1,34	R\$ 2.166,95	0,42%	93,51%	C				
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	152,83	R\$ 12,86	R\$ 1.965,45	0,38%	93,89%	C				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	94,50	R\$ 19,10	R\$ 1.804,95	0,35%	94,24%	C				
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.617,13	R\$ 1,10	R\$ 1.778,84	0,34%	94,58%	C				
00014439	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	Material	M	392,35	R\$ 4,00	R\$ 1.569,41	0,30%	94,88%	C				
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	120,73	R\$ 12,86	R\$ 1.552,64	0,30%	95,18%	C				
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	91,49	R\$ 16,71	R\$ 1.528,74	0,29%	95,47%	C				
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	82,96	R\$ 16,45	R\$ 1.364,63	0,26%	95,73%	C				
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,44	R\$ 24,15	R\$ 1.338,88	0,26%	95,99%	C				
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	16,14	R\$ 77,13	R\$ 1.244,63	0,24%	96,23%	C				
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREFOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	Material	UN	63,00	R\$ 19,73	R\$ 1.242,99	0,24%	96,47%	C				
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	1.206,99	R\$ 1,00	R\$ 1.206,99	0,23%	96,70%	C				
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20" CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,008659281253	R\$ 125.745,69	R\$ 1.088,87	0,21%	96,91%	C				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,44	R\$ 19,10	R\$ 1.058,90	0,20%	97,11%	C				



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :			
											FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito									BDI :	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.									SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	Guarimiranga-CE									SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
											SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
											Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
											130806			
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	514,08	R\$ 1,74	R\$ 894,50	0,17%	97,29%	C				
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	Material	M3	2,22	R\$ 394,89	R\$ 878,08	0,17%	97,45%	C				
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	2,00	R\$ 419,02	R\$ 838,04	0,16%	97,62%	C				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,11	R\$ 19,10	R\$ 823,41	0,16%	97,77%	C				
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	113,39	R\$ 7,10	R\$ 805,07	0,15%	97,93%	C				
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	712,65	R\$ 1,00	R\$ 712,65	0,14%	98,07%	C				
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	535,58	R\$ 1,33	R\$ 712,32	0,14%	98,20%	C				
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	116,36	R\$ 6,03	R\$ 701,67	0,13%	98,34%	C				
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	79,18	R\$ 7,46	R\$ 590,70	0,11%	98,45%	C				
I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICOICA 75W	SEINFRA	Material	UN	9,45	R\$ 58,65	R\$ 554,28	0,11%	98,56%	C				
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,98	R\$ 28,81	R\$ 489,06	0,09%	98,65%	C				
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	SEINFRA	Material	H	1,78	R\$ 267,91	R\$ 475,79	0,09%	98,74%	C				
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	330,76	R\$ 1,24	R\$ 410,15	0,08%	98,82%	C				
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	284,92	R\$ 1,43	R\$ 407,44	0,08%	98,90%	C				
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	293,08	R\$ 1,20	R\$ 351,69	0,07%	98,97%	C				
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,01019864094	R\$ 33,049,20	R\$ 337,06	0,06%	99,03%	C				
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	20,49	R\$ 16,09	R\$ 329,68	0,06%	99,10%	C				
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	535,58	R\$ 0,61	R\$ 326,70	0,06%	99,16%	C				
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	15,75	R\$ 20,29	R\$ 319,57	0,06%	99,22%	C				
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	330,76	R\$ 0,82	R\$ 271,23	0,05%	99,27%	C				
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	293,08	R\$ 0,85	R\$ 249,11	0,05%	99,32%	C				
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,21	R\$ 21,29	R\$ 238,73	0,05%	99,37%	C				
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,81	R\$ 24,16	R\$ 236,96	0,05%	99,41%	C				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	315,00	R\$ 0,70	R\$ 220,50	0,04%	99,45%	C				
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	31,83	R\$ 6,57	R\$ 209,10	0,04%	99,49%	C				



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :					
											FONTE	VERSÃO	BDI :			
	OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito									HORA	25,00%				
	DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.									SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
	LOCAL:	Guarimiranga-CE									SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-		
											SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
											Composições	PROFRIA	0,00%	0,00%		
											139386					
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,992	R\$ 24,51	R\$ 24,51	0,00%	100,00%	C						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,08	R\$ 15,73	R\$ 16,99	0,00%	100,00%	C						
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,621135294117	R\$ 23,93	R\$ 14,86	0,00%	100,00%	C						
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,527965	R\$ 18,67	R\$ 9,86	0,00%	100,01%	C						
00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,004379567735	R\$ 2.012,38	R\$ 8,81	0,00%	100,01%	C						
I1725	PREGO 15X15 (1.-1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,29914946	R\$ 15,99	R\$ 4,78	0,00%	100,01%	C						
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,633558	R\$ 7,25	R\$ 4,59	0,00%	100,01%	C						
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	Equipamento	MXMES	0,176592757347	R\$ 25,90	R\$ 4,57	0,00%	100,01%	C						
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00527965	R\$ 729,07	R\$ 3,85	0,00%	100,01%	C						
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	172,79	R\$ 0,01	R\$ 1,73	0,00%	100,01%	C						
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,046522133333	R\$ 28,81	R\$ 1,34	0,00%	100,01%	C						
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,046522133333	R\$ 28,81	R\$ 1,34	0,00%	100,01%	C						
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,0950337	R\$ 7,40	R\$ 0,70	0,00%	100,01%	C						


Subtotal até 100,01% R\$ 520.481,76

Outros -R\$ 64,12

Valor total do Orçamento R\$ 520.417,64

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0914522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guarimiranga

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito		DATA :		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO: Adequação de vias na sede do município de Guaramiranga/ce.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL: Guaramiranga-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 52.303,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 17.432,59	R\$ 17.432,59	R\$ 17.437,82	R\$ 52.303,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.497,14	100,00 %			100,00 %
			R\$ 39.497,14			R\$ 39.497,14
3	RUA JULIO HOLANDA	R\$ 338.344,44	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 135.337,78	R\$ 135.337,78	R\$ 67.668,88	R\$ 338.344,44
4	DIVERSOS	R\$ 220.401,54		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 110.200,77	R\$ 110.200,77	R\$ 220.401,54
R\$ 650.546,12			R\$ 192.267,51	R\$ 262.971,14	R\$ 195.307,47	R\$ 650.546,12
			R\$ 192.267,51	R\$ 455.238,65	R\$ 650.546,12	



Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
 Engenheiro Civil da
 Prefeitura Municipal de Guaramiranga



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito	DATA :		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guaramiranga/ce.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Guaramiranga-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	2,00%
R	RISCOS	1,60%
G	GARANTIAS	1,50%
	TOTAL	11,60%

B	BENEFÍCIOS	
L	LUCRO	5,75%
	TOTAL	5,75%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	7,65%

BDI = 25,00%

$$(DI + B + I)$$

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito	DATA :		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guaramiranga/ce.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Guaramiranga-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito	DATA :		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guaramiranga/ce.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Guaramiranga-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

FIM DA PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO



LEGENDA PAVIMENTAÇÃO ANTES

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
- CALÇAMENTO CIMENTÍCIO
- CALÇAMENTO EM PEDRA PORTUGUESA
- PEDRA SÃO TOMÉ

CALÇAMENTO CIMENTÍCIO

CALÇAMENTO EM PEDRA PORTUGUESA

ESCALA

1 : 500

1

PAVIMENTAÇÃO JÚLIO HOLANDA - SITUAÇÃO ANTES

QUANTITATIVO DE REMOÇÃO

MATERIAL	M³
REMOÇÃO DE PARALELEPIPEDO	1.000,69 m³
REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA	371,79 m³
REMOÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA	226,04 m³
REMOÇÃO DE CALÇAMENTO EXISTENTE	507,75 m³
REMOÇÃO DE PEDRA SÃO TOMÉ	27,80 m³

ÁREA DE INTERVENÇÃO
SERÁ FEITO A DEMOLIÇÃO DA ATUAL JARDINEIRA E FEITO A EXTENSÃO DOS BALAUSTRES PRESENTES NO LOCAL



FOLHA	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE GUARAMIRANGA	RESPONSÁVEL	
P01 / P03	PROJETO: URBANÍSTICO LOCAL: GUARAMIRANGA-CE	ARTHUR	
ART: CE 20/814 732/3	PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA	DESENHO(S)	
		JÚLIO HOLANDA	



ENR ENR ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 59671
REGISTRO NACIONAL 094526200

ENR ENR ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 59671 / ENR 094526200

ENR ENR ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 59671 / ENR 094526200

ENR ENR ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 59671 / ENR 094526200

ENR ENR ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 59671 / ENR 094526200

ENR ENR ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 59671 / ENR 094526200

ENR ENR ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 59671 / ENR 094526200

ENR ENR ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 59671 / ENR 094526200

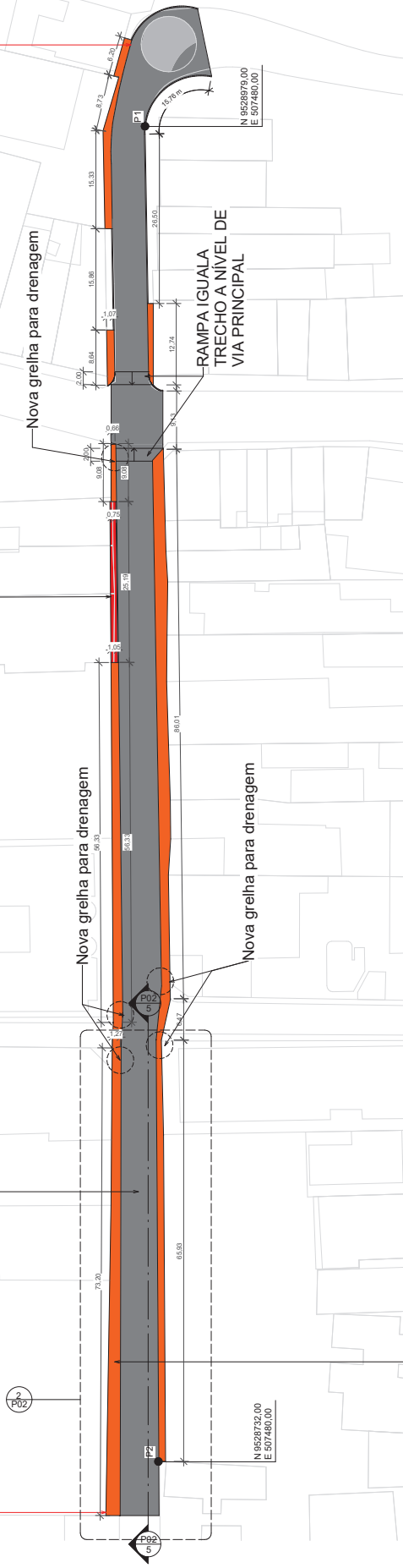
ENR ENR ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 59671 / ENR 094526200

FIM DA PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA COR CINZA

NOVA CALÇADA EM PEDRA SÃO TOMÉ

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO



INTERTRAVADO NA COR VERMELHA

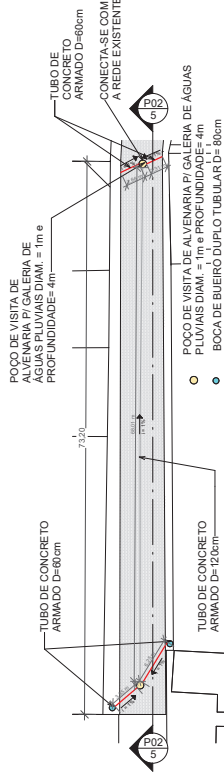
1 ESCALA 1:500 PAVIMENTAÇÃO JÚLIO HOLANDA - SITUAÇÃO DEPOIS

LEGENDA PAVIMENTAÇÃO DEPOIS

- PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO CINZA
- CALÇAMENTO EM INTERTRAVADO VERMELHO
- CALÇAMENTO ELEVADO EM PEDRA SÃO TOMÉ

NOVA PAVIMENTAÇÃO

MATERIAL	M ²	M
PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO CINZA	1.440,79 m ²	
CALÇAMENTO EM INTERTRAVADO VERMELHO	554,13 m ²	
CALÇAMENTO EM PEDRA SÃO TOMÉ	24,80 m ²	

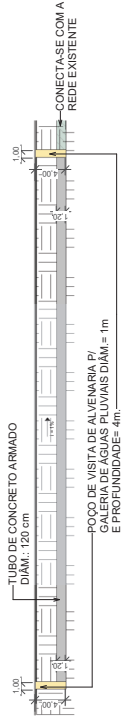


2 ESCALA 1:500 DRENAGEM

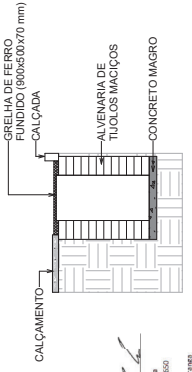
3 ESCALA 1:30 DETALHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO



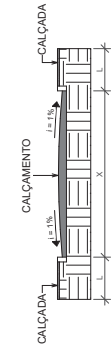
5 ESCALA 1:500 CORTE DRENAGEM



DETALHAMENTO BOCA DE LOBO



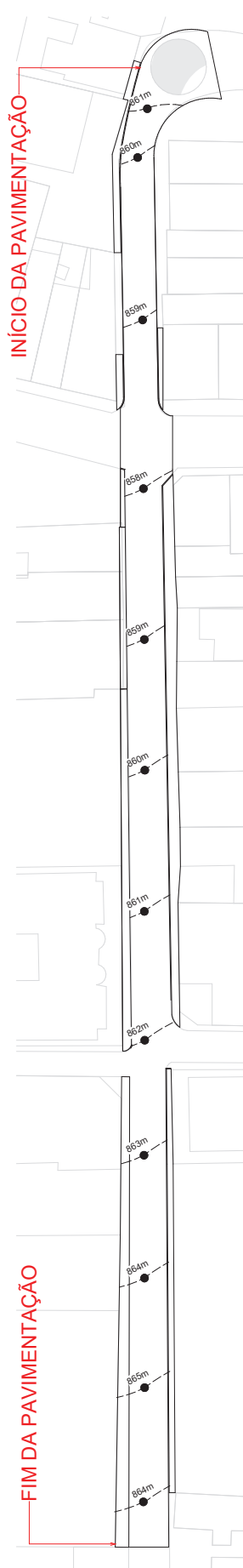
SEÇÃO TRANVERSAL



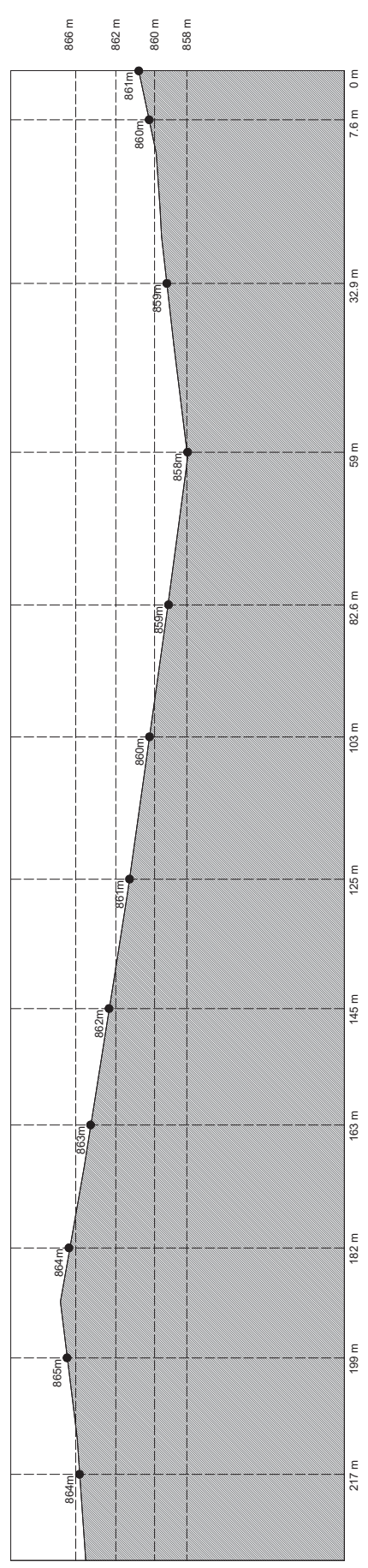
4 ESCALA 1:200 TRECHO DETALHADO


FOLHA	PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL	<p>VITAE ARQUITETURA E ENGENHARIA</p>
P02 / P03	PREFEITURA DE GUARAMIRANGA	ARTHUR	
ART: CE 20/14 732/3	PROJETO: URBANÍSTICO LOCAL: GUARAMIRANGA-CE	DESENHO(S)	
PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA	LOCAL: GUARAMIRANGA-CE	PLANTA DE COTAÇÃO: RUA JÚLIO HOLANDA	

Arquiteto Responsável Técnico
 CRB 01/14 11800-0
 Engenheiro Civil de
 Prefeitura Municipal de Guarumiranga



ESCALA 1:500
1
 PLANTA PLANIALTIMÉTRICA

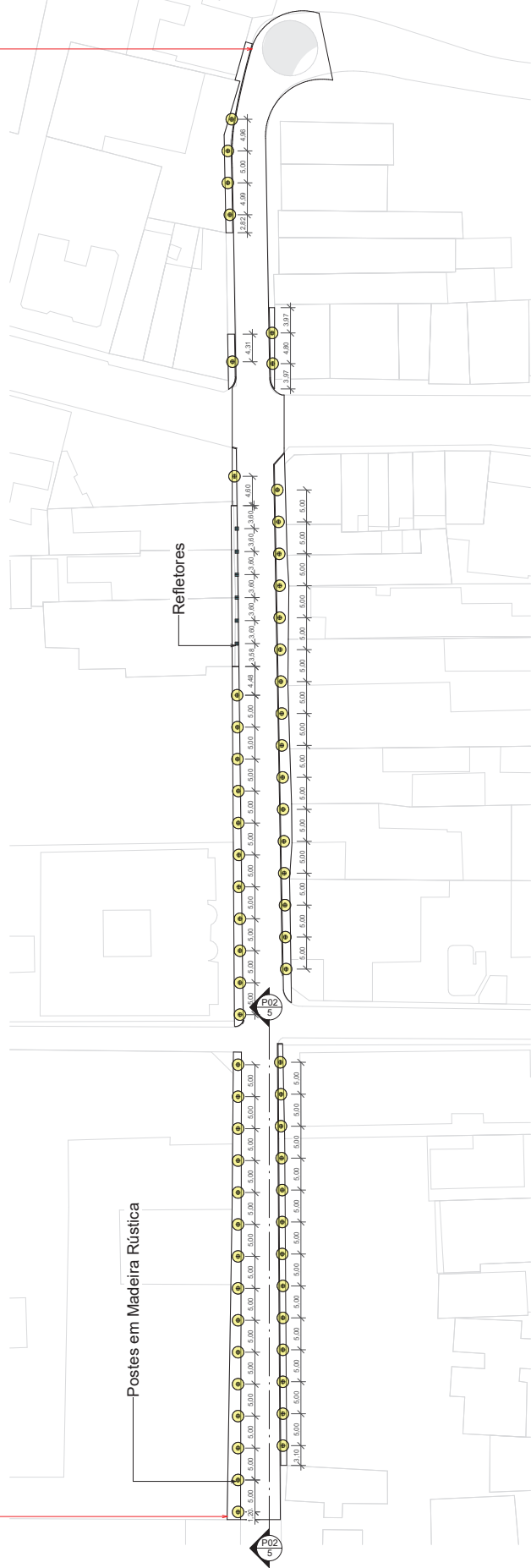


FOLHA P03/ P03	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE GUARAIMIRANGA PROJETO: URBANÍSTICO LOCAL: GUARAIMIRANGA-CE ART: CE 20/24 14 73/23	RESPONSÁVEL ARTHUR	 VITAE ARQUITETURA E ENGENHARIA


 Arthuri Vitor Magalhães Vieira
 CREA: 00277/86046-03/2020
 Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Guaraimiranga

FIM DA PAVIMENTAÇÃO

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO



LUMINOTÉCNICA JÚLIO HOLANDA


ESCALA

1:500

1

LEGENDA - LUMINÁRIAS

TIPO	QUANTIDADE
	63
	06

FOLHA P04/ P03	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE GUARAMIRANGA PROJETO: URBANÍSTICO LOCAL: GUARAMIRANGA-CE	RESPONSÁVEL ARTHUR	 VITAE ARQUITETURA E ENGENHARIA
DESENHO(S) PLANTA TÉCNICA - RUA JÚLIO HOLANDA		ENR: ENR 0101 ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA CREA-CE 59671 REGISTRO NACIONAL 094526200	


 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 59671 / ENG094526200
 Engenheiro Civil da
 Prefeitura Municipal de Guarumirangá



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito	DATA :		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guaramiranga/ce.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Guaramiranga-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-0001	POSTE EM MADEIRA RÚSTICO	Composiçãoe	Serviço	UNID	63,00	R\$ 3.059,74	R\$ 192.763,62	29,63%	29,63%	A
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.440,79	R\$ 96,48	R\$ 139.007,42	21,37%	51,00%	B
C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	Serviço	M	73,20	R\$ 960,48	R\$ 70.307,14	10,81%	61,81%	B
ADM-OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COMPOSIÇÃO	Composiçãoe	Serviço	%	100,00	R\$ 523,03	R\$ 52.303,00	8,04%	69,85%	B
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	554,13	R\$ 77,53	R\$ 42.961,70	6,60%	76,45%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	288,16	R\$ 135,48	R\$ 39.039,92	6,00%	82,45%	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	SINAPI	Serviço	M2	132,61	R\$ 172,43	R\$ 22.865,94	3,51%	85,97%	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	1.372,48	R\$ 13,85	R\$ 19.008,85	2,92%	88,89%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.620,00	R\$ 8,53	R\$ 13.818,60	2,12%	91,01%	C
104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	Serviço	M	530,13	R\$ 16,95	R\$ 8.985,70	1,38%	92,39%	C
C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	Serviço	M2	24,80	R\$ 358,93	R\$ 8.901,46	1,37%	93,76%	C
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	540,00	R\$ 15,09	R\$ 8.148,60	1,25%	95,01%	C
C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.663,45	R\$ 7.326,90	1,13%	96,14%	C
C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.955,05	R\$ 5.910,10	0,91%	97,05%	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 318,83	R\$ 5.101,28	0,78%	97,83%	C
C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 634,61	R\$ 4.442,27	0,68%	98,52%	C
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	63,00	R\$ 44,88	R\$ 2.827,44	0,43%	98,95%	C
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	Serviço	M2	226,04	R\$ 11,54	R\$ 2.608,50	0,40%	99,35%	C
COMP-0003	BALAUSTRÉ	Composiçãoe	Serviço	UNID	80,00	R\$ 26,88	R\$ 2.150,40	0,33%	99,68%	C
COMP-0002	REFLETOR	Composiçãoe	Serviço	UNID	6,00	R\$ 115,48	R\$ 692,88	0,11%	99,79%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	8,00	R\$ 67,61	R\$ 540,88	0,08%	99,87%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 228,61	R\$ 457,22	0,07%	99,94%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	6,00	R\$ 39,23	R\$ 235,38	0,04%	99,98%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,80	R\$ 78,29	R\$ 140,92	0,02%	100,00%	C

Arthur Vitor Magalhães Vieira

CPF: 000.000.000-00

Engenheiro Civil da

Prefeitura Municipal de Guaramiranga



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Revitalização da rua Coronel Francisco de Matos Brito	DATA :		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Adequação de vias na sede do município de Guarimiranga/ce.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Guarimiranga-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,00%% R\$ 650.546,12

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 650.546,12



Documento assinado digitalmente

ARTHUR VITOR MAGALHAES VIEIRA

Data: 08/05/2026 15:50:09-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA CE: 56671 / RNP:0614522650

Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guarimiranga



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241473233

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0614522650**

Registro: **56671D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA**

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA

Complemento:

Cidade: **Guaramiranga**

Bairro: **centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

Nº: **409**

CEP: **62766000**

ART Vinculada: **CE20190493257**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Coronel Francisco de Matos Brito

Complemento:

Cidade: **GUARAMIRANGA**

Data de Início: **01/07/2024**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Previsão de término: **31/07/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.262565, -38.932604**

Código: **62766-000**

Nº: **SN**

CEP: **62766000**

CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	2.019,72	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	2.019,72	m2
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.019,72	m2
77 - Planejamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.019,72	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.019,72	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.019,72	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO DE REFORMA E PAVIMENTAÇÃO DE VIA, PROJETO DE DRENAGEM, MEMORIAL DESCRITIVO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE



Documento assinado digitalmente

ARTHUR VITOR MAGALHAES VIEIRA

Data: 25/11/2024 13:13:49-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 034.593.553-52
 Assinado de forma digital por
 ROBERLANDIA FERREIRA
 CASTELO BRANCO:63658224304 ROBERLANDIA FERREIRA CASTELO
 BRANCO:63658224304

MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CNPJ: 07.606.478/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w881C

Impresso em: 12/08/2024 às 10:41:48 por: , ip: 187.18.138.205





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241473233

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **09/08/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217245077**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w881C
Impresso em: 12/08/2024 às 10:41:48 por: , ip: 187.18.138.205





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094-190-02	Nº SICONV 961822	GIGOV GIGOV/FO - 7129	GESTOR MDR	PROGRAMA MOBILIDADE URBANA	ACÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA ASSINATURA 27/06/2024
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	Município / UF GUARAMIRANGA-CE	Localidade / Endereço ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE	Objeto do CTEF REVITALIZAÇÃO DA RUA CORONEL FRANCISCO DE MATOS BRITO	Objeto ADEQUAÇÃO DE VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA-CE.	Início da Obra 07/12/2024	
Nº CTEF	Empresa Executora	CNPJ				

Serviços: ▼

Modo de Exibição: ▼

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 650.546,12

Total por Frete (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	R\$	%	Qtde.	1	2	3	4	5	6
1	Evento	Administração Local		52.303,00			17.259,99	17.259,99				
1	1.1	Administração Local		1,00			0,33	0,33				
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES		39.497,14			39.497,14					
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00			2,00					
2	2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	288,16			288,16					
3	Evento	RUA JULIO HOLANDA		338.344,44			135.337,78	135.337,78				
3	3.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO C/AQUISIÇÃO	M3	1,80			0,72	0,72				
3	3.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. C/AQUISIÇÃO	M	530,13			212,05	212,05				
3	3.1.3	TOSCA	M2	1.372,48			548,99	548,99				
3	3.1.4	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	226,04			90,42	90,42				
3	3.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	554,13			221,65	221,65				
3	3.2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.440,79			576,32	576,32				
3	3.2.3	PEDRA SAO TOME	M2	24,80			9,92	9,92				
3	3.2.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M2	132,61			53,04	53,04				
3	3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,00			3,20	3,20				
3	3.3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA	M3	6,00			2,40	2,40				
3	3.3.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UNID	7,00			2,80	2,80				
3	3.3.4	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UNID	2,00			0,80	0,80				
3	3.3.5	BOGA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm	UNID	2,00			0,80	0,80				
3	3.3.6	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	16,00			6,40	6,40				
3	3.3.7	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	73,20			29,28	29,28				
4	Evento	DIVERSOS		220.401,54								
4	8.1	POSTE EM MADEIRA RÚSTICO	UNID	63,00				110.200,77				
4	8.2	REFLETOR	UNID	6,00				3,00				

Serviços:
 Modo de Exibição:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 650.546,12

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtde.
4	8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	540,00
4	8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.620,00
4	8.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UNID	63,00
4	9.1	BALAUSTRÉ	UNID	80,00

GUARAMIRANGA-CE, 22 de novembro de 2024

Local e Data

Responsável Técnico: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
 CREA / CAU: 061452265

TRENTÉ 1	TRENTÉ 2	TRENTÉ 3	4	5	6
192.094,91	262.798,54	195.652,68	-	-	-
-	270,00	270,00	-	-	-
-	810,00	810,00	-	-	-
-	31,50	31,50	-	-	-
-	40,00	40,00	-	-	-



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094190-02	Nº SICONV 961822	IGIOV IGIOV/FO - 7129	GESTOR MDR	PROGRAMA MOBILIDADE URBANA	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA ASSINATURA 27/06/2024
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE		MUNICÍPIO / UF GUARAMIRANGA-CE		LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE		OBJETO ADEQUAÇÃO DE VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA-CE.
Nº CTEF		EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF REVITALIZAÇÃO DA RUA CORONEL FRANCISCO DE MATOS BRITO		INÍCIO DA OBRA 01/12/2024

Nº do Evento	Título dos Eventos		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50			
1	FRENTE 1																																																				
2	FRENTE 2																																																				
3	FRENTE 3																																																				

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Cronograma	Mês 01			Mês 02			Mês 03		
	%	R\$		%	R\$		%	R\$	
Parcela	29,22%	190.120,32		41,04%	267.005,41		29,73%	193.420,39	
Acumulado	29,22%	190.120,32		70,27%	457.125,73		100,00%	650.546,12	

GUARAMIRANGA-CE, 22 de novembro de 2024
Local e Data

Responsável Técnico: ARTHUR VITOR MA
CREA / CAU: 061452265