



ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARACIABA DO NORTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO BÁSICO

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM
REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
GUARACIABA DO NORTE/CE**

NOVEMBRO DE 2023



Rua Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte- Ceará
E-mail contato@guaraciabadonorte.ce.gov.br
Fone: (88) 3652-2150 (88) 3652-2111
CNPJ (MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.249-4



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE

1.0 OBJETO

O presente Memorial Descritivos tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução da obra de execução de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas do município de Guaraciaba do Norte-CE.

2.0 PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

Este caderno de encargos, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integralmente do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar no Edital de Licitação.

3.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas (NBRs), especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

Naiana Moraes Parente
Engenheira Civil
RNP: 0611606267
CREA: 50352



Governo Municipal

Rua Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte- Ceará
E-mail contato@guaraciabadonorte.ce.gov.br
Fone: (88) 3652-2150 (88) 3652-2111
CNPJ (MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.249-4



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

5.0 FISCALIZAÇÃO

O órgão financiador do projeto e a Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos do Município, farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da Prefeitura Municipal ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facilitando a fiscalização e o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

6.0 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo Material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços.

Deveram ter no canteiro de obras, todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

7.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto, será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Locação da obra;
- Utilização de equipamentos;
- Placa de Obra.

8.0 INÍCIO

Naiana Norões Parente
Engenheira Civil
RNP: 0611606267
CREA: 50352



Governo Municipal

Rua Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
E-mail contato@guaraciabadonorte.ce.gov.br
Fone: (88) 3652-2150 (88) 3652-2111
CNPJ (MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.249-4



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Os serviços serão iniciados no prazo máximo de 05 (cinco) dias, a contar da data de assinatura do contrato.

9.0 PRAZO

O prazo para a execução da obra será o que contar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

10.0 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO

10.1 PLACA DE OBRA

Será de responsabilidade da contratada providenciar a confecção e afixação das placas de obra da empresa projetista, dos órgãos governamentais envolvidos (de acordo com o padrão a ser comunicado pela fiscalização), e da contratada, com os responsáveis técnicos pelo projeto e execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA, e da prefeitura municipal.

10.2 SERVIÇOS DIVERSOS

Será feito serviço de execução de pavimentação em pedra tosca, com a formação de coxim de areia média regularizando a vala escavada. Posteriormente será feito o assentamento de pedra tosca. As pedras serão assentadas com mão de obra especializada, recebendo compactação cuidadosa e depois rejuntada com argamassa de cimento e areia média.

Naiana Norões Parente
Engenheira Civil
RNP: 0611606267
CREA: 50352



Governo Municipal

Rua Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
E-mail contato@guaraciabadonorte.ce.gov.br
Fone: (88) 3652-2150 (88) 3652-2111
CNPJ (MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.249-4



Governo Municipal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA : 30/11/2023		BDI : 29,90%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		Rua S.D.O. Passagem das Pedras					R\$ 49.746,81
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.260,83
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	572,75	R\$ 0,28	R\$ 160,37
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 1.865,68
1.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	572,75	R\$ 2,50	R\$ 1.431,88
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,02	R\$ 54,09	R\$ 433,80
1.3		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 45.829,90
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	492,57	R\$ 71,78	R\$ 35.356,87
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	229,10	R\$ 28,88	R\$ 6.616,41
1.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	8,02	R\$ 480,90	R\$ 3.856,82
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 790,40
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	572,75	R\$ 1,38	R\$ 790,40
2		Tv. Nossa Senhora dos Prazeres					R\$ 58.353,18
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.620,50
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	310,00	R\$ 4,62	R\$ 1.432,20
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	672,49	R\$ 0,28	R\$ 188,30
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.173,99
2.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	672,49	R\$ 2,50	R\$ 1.681,23
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,11	R\$ 54,09	R\$ 492,76
2.3		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 53.630,65
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	581,35	R\$ 71,78	R\$ 41.729,30
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	260,40	R\$ 28,88	R\$ 7.520,35
2.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	9,11	R\$ 480,90	R\$ 4.381,00
2.4		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 928,04
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,49	R\$ 1,38	R\$ 928,04
3		Tv. Lutz Marques de Sousa					R\$ 38.704,16
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 128,14
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	457,63	R\$ 0,28	R\$ 128,14
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 1.462,67
3.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	457,63	R\$ 2,50	R\$ 1.144,08
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,89	R\$ 54,09	R\$ 318,59
3.3		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 36.481,82
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	401,03	R\$ 71,78	R\$ 28.785,93
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	168,40	R\$ 28,88	R\$ 4.863,39
3.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,89	R\$ 480,90	R\$ 2.832,50
3.4		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 631,53
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	457,63	R\$ 1,38	R\$ 631,53
4		Rua Quincas Aprigio - Continuação					R\$ 74.259,51
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 252,32

Natana Neres Parente
Engenheira Civil
RNP: 0611606267
CREA: 50352



Governo Municipal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	901,16	R\$ 0,28	R\$ 252,32
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 2.743,50
4.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	901,16	R\$ 2,50	R\$ 2.252,90
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,07	R\$ 54,09	R\$ 490,60
4.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 70.020,09
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	810,51	R\$ 71,78	R\$ 58.178,41
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	259,00	R\$ 28,88	R\$ 7.479,92
4.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	9,07	R\$ 480,90	R\$ 4.361,76
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.243,60
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	901,16	R\$ 1,38	R\$ 1.243,60
5	Tv. Solar dos Nobres						R\$ 29.912,34
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 101,64
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	363,01	R\$ 0,28	R\$ 101,64
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 1.210,97
5.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	363,01	R\$ 2,50	R\$ 907,53
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,61	R\$ 54,09	R\$ 303,44
5.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 28.098,78
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	319,48	R\$ 71,78	R\$ 22.932,27
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	85,48	R\$ 28,88	R\$ 2.468,66
5.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,61	R\$ 480,90	R\$ 2.697,85
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 500,95
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	363,01	R\$ 1,38	R\$ 500,95
6	Rua Raimundo Quitéria						R\$ 102.247,89
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 314,59
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.123,55	R\$ 0,28	R\$ 314,59
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 3.416,85
6.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.123,55	R\$ 2,50	R\$ 2.808,88
6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,24	R\$ 54,09	R\$ 607,97
6.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 87.259,74
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.011,20	R\$ 71,78	R\$ 72.583,94
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	321,00	R\$ 28,88	R\$ 9.270,48
6.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,24	R\$ 480,90	R\$ 5.405,32
6.4	DRENAGEM						R\$ 9.706,21
6.4.1	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	SEINFRA	M	7,00	R\$ 75,67	R\$ 529,69
6.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,04	R\$ 48,92	R\$ 246,56
6.4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	7,00	R\$ 611,74	R\$ 4.282,18
6.4.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.775,42	R\$ 3.550,84
6.4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 104,47	R\$ 1.096,94
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.550,50
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.123,55	R\$ 1,38	R\$ 1.550,50

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0611606267
 CREA: 50352



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	Rua SDO LAGOINHA						R\$ 61.981,09
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 210,70
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	752,50	R\$ 0,28	R\$ 210,70
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 2.288,55
7.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	752,50	R\$ 2,50	R\$ 1.881,25
7.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,53	R\$ 54,09	R\$ 407,30
7.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 58.443,39
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	677,25	R\$ 71,78	R\$ 48.613,01
7.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	215,00	R\$ 28,88	R\$ 6.209,20
7.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,53	R\$ 480,90	R\$ 3.621,18
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.038,45
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	752,50	R\$ 1,38	R\$ 1.038,45
8	Rua SDO Jardins						R\$ 117.528,76
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 389,86
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.392,35	R\$ 0,28	R\$ 389,86
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 4.298,72
8.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.392,35	R\$ 2,50	R\$ 3.480,88
8.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,12	R\$ 54,09	R\$ 817,84
8.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 110.918,74
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.270,15	R\$ 71,78	R\$ 91.171,37
8.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	432,00	R\$ 28,88	R\$ 12.476,16
8.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	15,12	R\$ 480,90	R\$ 7.271,21
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.921,44
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.392,35	R\$ 1,38	R\$ 1.921,44
9	Rua SDO Várzea Redonda						R\$ 36.870,80
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 126,00
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	450,00	R\$ 0,28	R\$ 126,00
9.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 1.352,18
9.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	450,00	R\$ 2,50	R\$ 1.125,00
9.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 54,09	R\$ 227,18
9.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 34.771,62
9.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	408,00	R\$ 71,78	R\$ 29.286,24
9.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	120,00	R\$ 28,88	R\$ 3.465,60
9.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	4,20	R\$ 480,90	R\$ 2.019,78
9.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 621,00
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	450,00	R\$ 1,38	R\$ 621,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 170.311,76
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 569.604,54
VALOR TOTAL: R\$ 739.916,30

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0641660267
 CREA: 50352

Documento gerado e autenticado em https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar - documentos.asp utilizando a chave: 15922A9DA5EF70247D067229F4906AAF



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

DATA:	30/11/2023	BDI:	29.90%	
FONTE:	VERSAO	HORA:	DATA REF.	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1		Rua S.D.O. Passagem das Pedras									R\$ 49.746,81
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 1.260,83
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 38,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	572,75	R\$ 0,21	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 160,37
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 1.885,68
1.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	572,75	R\$ 0,62	R\$ 0,32	R\$ 1,36	R\$ 0,20	R\$ 2,50	R\$ 1.431,88
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,02	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	R\$ 433,80
1.3		PAVIMENTAÇÃO									R\$ 46.829,90
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	492,57	R\$ 27,61	R\$ 44,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,78	R\$ 35.356,67
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	229,10	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 28,88	R\$ 6.616,41
1.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,02	R\$ 71,88	R\$ 363,84	R\$ 0,00	R\$ 45,18	R\$ 480,90	R\$ 3.856,82
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 790,40
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	572,75	R\$ 1,38	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 790,40
2		Tv. Nossa Senhora dos Prazeres									R\$ 58.353,18
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 1.620,50
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	319,00	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,62	R\$ 1.432,20
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	672,49	R\$ 0,21	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 188,30
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 2.173,99
2.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	672,49	R\$ 0,62	R\$ 0,32	R\$ 1,36	R\$ 0,20	R\$ 2,50	R\$ 1.681,23
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,11	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	R\$ 492,76
2.3		PAVIMENTAÇÃO									R\$ 53.630,65
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	581,35	R\$ 27,61	R\$ 44,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,78	R\$ 41.729,30
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	260,40	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 28,88	R\$ 7.520,35
2.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,11	R\$ 71,88	R\$ 363,84	R\$ 0,00	R\$ 45,18	R\$ 480,90	R\$ 4.381,06
2.4		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 928,04

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0611406267
 CREA: 50132

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/verificar_documento.asp utilizando a chave: 139ZZA9DASPEF0247D067Z29F4906AAF



Governo Municipal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

DATA:	30/11/2023	BDI:	29,90%	
FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,48	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 928,04
3		Tv. Luiz Marques de Sousa									R\$ 38.704,16
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 128,14
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	457,63	R\$ 0,21	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 128,14
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 1.462,67
3.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	457,63	R\$ 0,62	R\$ 0,32	R\$ 1,36	R\$ 0,20	R\$ 2,50	R\$ 1.144,06
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,89	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	R\$ 318,59
3.3		PAVIMENTAÇÃO									R\$ 36.481,82
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	401,03	R\$ 27,61	R\$ 44,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,78	R\$ 28.785,59
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	168,40	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 28,88	R\$ 4.863,39
3.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,89	R\$ 71,88	R\$ 363,84	R\$ 0,00	R\$ 45,18	R\$ 480,90	R\$ 2.932,50
3.4		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 631,53
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	457,63	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 631,53
4		Rua Quincas Aprigo - Continuação									R\$ 74.259,51
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 252,32
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	901,16	R\$ 0,21	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 252,32
4.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 2.743,50
4.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	901,16	R\$ 0,62	R\$ 0,32	R\$ 1,36	R\$ 0,20	R\$ 2,50	R\$ 2.252,90
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,07	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	R\$ 490,60
4.3		PAVIMENTAÇÃO									R\$ 70.020,09
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	819,51	R\$ 27,61	R\$ 44,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,78	R\$ 58.178,41
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	259,00	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 28,88	R\$ 7.479,52
4.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,07	R\$ 71,88	R\$ 363,84	R\$ 0,00	R\$ 45,18	R\$ 480,90	R\$ 4.361,76
4.4		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 1.243,60
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	901,16	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 1.243,60

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0611808267
 CREA: 50352



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE
 LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

DATA: 30/11/2023 BDI: 29,90%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REP.
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5		Ty. Solar dos Nobres									R\$ 28.912,34
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 101,64
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	363,01	R\$ 0,21	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 101,64
5.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 1.210,97
5.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	363,01	R\$ 0,62	R\$ 0,32	R\$ 1,36	R\$ 0,20	R\$ 2,50	R\$ 907,53
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,61	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	R\$ 303,44
5.3		PAVIMENTAÇÃO									R\$ 28.098,79
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	319,48	R\$ 27,61	R\$ 44,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,78	R\$ 22.932,27
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	85,48	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 28,88	R\$ 2.468,86
5.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,61	R\$ 71,88	R\$ 363,84	R\$ 0,00	R\$ 45,18	R\$ 480,90	R\$ 2.697,85
5.4		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 500,95
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	363,01	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 500,95
6		Rua Raimundo Quintéria									R\$ 102.247,88
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 314,59
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.123,55	R\$ 0,21	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 314,59
6.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 3.416,85
6.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.123,55	R\$ 0,62	R\$ 0,32	R\$ 1,36	R\$ 0,20	R\$ 2,50	R\$ 2.808,86
6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,24	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	R\$ 607,97
6.3		PAVIMENTAÇÃO									R\$ 87.259,74
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.011,20	R\$ 27,61	R\$ 44,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,78	R\$ 72.583,94
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	321,09	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 28,88	R\$ 9.270,48
6.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,24	R\$ 71,88	R\$ 363,84	R\$ 0,00	R\$ 45,18	R\$ 480,90	R\$ 5.405,32
6.4		DRENAGEM									R\$ 9.706,22
6.4.1	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	SEINFRA	M	7,00	R\$ 75,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,67	R\$ 529,69
6.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,04	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,92	R\$ 245,56

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0670606267
 CREA/50352



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE
LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

DATA: 30/11/2023 **BDI:** 29,90%
FONTES: SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	7,00	R\$ 187,84	R\$ 423,89	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 611,74	R\$ 4.282,19
6.4.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.326,89	R\$ 448,52	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1.775,42	R\$ 3.550,84
6.4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 20,98	R\$ 83,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 104,47	R\$ 1.096,94
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 1.550,90
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.123,55	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 1.550,90
7	Rua SDO LAGOINHA										R\$ 61.981,05
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 210,70
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	752,50	R\$ 0,21	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 210,70
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 2.288,55
7.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	752,50	R\$ 0,62	R\$ 0,32	R\$ 1,36	R\$ 0,20	R\$ 2,50	R\$ 1.891,25
7.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,53	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	R\$ 407,30
7.3	PAVIMENTAÇÃO										R\$ 58.443,38
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	677,25	R\$ 27,61	R\$ 44,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,78	R\$ 48.613,01
7.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	215,00	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 28,88	R\$ 6.209,20
7.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	7,53	R\$ 71,88	R\$ 363,84	R\$ 0,00	R\$ 45,16	R\$ 480,90	R\$ 3.621,15
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 1.038,45
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	752,50	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 1.038,45
8	Rua SDO Jardins										R\$ 117.528,76
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 389,89
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.392,35	R\$ 0,21	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 389,89
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 4.288,74
8.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.392,35	R\$ 0,62	R\$ 0,32	R\$ 1,36	R\$ 0,20	R\$ 2,50	R\$ 3.480,85
8.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,12	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	R\$ 817,89
8.3	PAVIMENTAÇÃO										R\$ 110.918,77
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.270,15	R\$ 27,61	R\$ 44,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,78	R\$ 91.171,35

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0671506267
 CREA: 50352

Documento poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/autenticacao>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,90%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA REF.:	10/2023		
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO		11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
8.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	432,00	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 26,88	R\$ 12.476,16
8.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	15,12	R\$ 71,88	R\$ 363,84	R\$ 0,00	R\$ 45,18	R\$ 480,90	R\$ 7.271,21
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 1.921,44
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.392,35	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 1.921,44
9	Rua SDO Várzea Redonda										R\$ 36.870,80
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 126,00
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	450,00	R\$ 0,21	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 126,00
9.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 1.362,18
9.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	450,00	R\$ 0,62	R\$ 0,32	R\$ 1,38	R\$ 0,20	R\$ 2,50	R\$ 1.125,00
9.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	R\$ 227,18
9.3	PAVIMENTAÇÃO										R\$ 34.771,62
9.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	408,00	R\$ 27,61	R\$ 44,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,78	R\$ 29.286,24
9.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	120,00	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 28,88	R\$ 3.465,60
9.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,20	R\$ 71,88	R\$ 363,84	R\$ 0,00	R\$ 45,18	R\$ 480,90	R\$ 2.019,78
9.4	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 621,00
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	450,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 621,00
VALOR BDI TOTAL:										R\$ 170.311,76	
VALOR ORÇAMENTO:										R\$ 569.604,54	
VALOR TOTAL:										R\$ 738.918,30	

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0011606267
 CREA: 50352

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS

LOCAL: DIVERSAS RUAS DE GUARACIABA DO NORTE/CE

DATA: SETEMBRO/ 2023

TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	
1.0 Rua S.D.O. Passagem das Pedras								
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2	6,00
			Comprimento	x	Largura	x	Qtde	= Total
			3,00	X	2,00	X	1,00	= 6,00
							Total	= 6,00
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					M2	572,75
			Comprimento	x	Largura	x	Qtde	= Total
		TRECHO 01	114,55	X	5,00	X	1,00	= 572,75
							Total	= 572,75
1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
1.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019					M2	572,75
			Comprimento	x	Largura	x	Qtde	= Total
		TRECHO 01	114,55	X	5,00	X	1,00	= 572,75
							Total	= 572,75
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					M3	8,02
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	= Total
		TRECHO 01	114,55	X	0,70	X	0,10	= 8,02
							Total	= 8,02
1.3 PAVIMENTAÇÃO								
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					M2	492,57
			Área	x	Largura	x	Qtde	= Total
		TRECHO 01	114,55	X	4,30	X	1,00	= 492,57
							Total	= 492,57
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					M	229,10
			Comprimento	x	Altura	x	Qtde	= Total
		TRECHO 01	114,55	X	-	X	2,00	= 229,10
							Total	= 229,10
1.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021					M3	8,02
			Comprimento	x	Largura	x	Esp.	= Total
		TRECHO 01 - SARJETA	114,55	x	0,70	x	0,10	= 8,02
							Total	= 8,02
1.4 SERVIÇOS DIVERSOS								
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					M2	572,75
			Comprimento	x	Largura	x	Qtde	= Total
		TRECHO 01	114,55	X	5,00	X	1,00	= 572,75
							Total	= 572,75
2.0 Tv. Nossa Senhora dos Prazeres								
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					M2	310,00
			Comprimento	x	Largura	x	Qtde	= Total
		TRECHO 04	62,00	x	5,00	x	1,00	= 310,00
							Total	= 310,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					M2	672,49
			Área	x	Largura	x	Qtde	= Total
		TRECHO 01	109,03	x	-	x	1,00	= 109,03
		TRECHO 02	149,06	x	-	x	1,00	= 149,06

Naiana Borges Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0611606267
 CREA: 50352

TRECHO 03	104,40	x	-	x	1,00	=	104,40
TRECHO 04	310,00	x	-	x	1,00	=	310,00
Total						=	672,49

Áreas extraídas do AutoCAD

2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019			M2		672,49
-------	--------	--	--	--	----	--	--------

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	109,03	x	-	x	1,00	=	109,03
TRECHO 02	149,06	x	-	x	1,00	=	149,06
TRECHO 03	104,40	x	-	x	1,00	=	104,40
TRECHO 04	310,00	x	-	x	1,00	=	310,00
Total						=	672,49

Áreas extraídas do AutoCAD

2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			M3		9,11
-------	-------	---	--	--	----	--	------

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
TRECHO 01	24,50	x	0,70	x	0,10	=	1,72
TRECHO 02	25,70	x	0,70	x	0,10	=	1,80
TRECHO 03	18,00	x	0,70	x	0,10	=	1,26
TRECHO 04	62,00	x	0,70	x	0,10	=	4,34
Total						=	9,11

2.3 PAVIMENTAÇÃO

2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			M2		581,35
-------	-------	--	--	--	----	--	--------

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	91,88	x	-	x	1,00	=	91,88
TRECHO 02	131,07	x	-	x	1,00	=	131,07
TRECHO 03	91,80	x	-	x	1,00	=	91,80
TRECHO 04	266,60	x	-	x	1,00	=	266,60
Total						=	581,35

Áreas extraídas do AutoCAD

2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			M		260,40
-------	-------	---	--	--	---	--	--------

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	24,50	x	-	x	2,00	=	49,00
TRECHO 02	25,70	x	-	x	2,00	=	51,40
TRECHO 03	18,00	x	-	x	2,00	=	36,00
TRECHO 04	62,00	x	-	x	2,00	=	124,00
Total						=	260,40

2.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021			M3		9,11
-------	-------	---	--	--	----	--	------

	Comprimento	x	Largura	x	Esp.	=	Total
TRECHO 01 - SARJETA	24,50	x	0,70	x	0,10	=	1,72
TRECHO 02 - SARJETA	25,70	x	0,70	x	0,10	=	1,80
TRECHO 03 - SARJETA	18,00	x	0,70	x	0,10	=	1,26
TRECHO 04 - SARJETA	62,00	x	0,70	x	0,10	=	4,34
Total						=	9,11

2.4 SERVIÇOS DIVERSOS

2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			M2		672,49
-------	-------	------------------------------------	--	--	----	--	--------

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	109,03	x	-	x	1,00	=	109,03
TRECHO 02	149,06	x	-	x	1,00	=	149,06
TRECHO 03	104,40	x	-	x	1,00	=	104,40
TRECHO 04	310,00	x	-	x	1,00	=	310,00
Total						=	672,49

Áreas extraídas do AutoCAD

3.0 Tv. Luiz Marques de Sousa

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			M2		457,63
-------	-------	--	--	--	----	--	--------

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	139,50	x	-	x	1,00	=	139,50
TRECHO 02	124,02	x	-	x	1,00	=	124,02
TRECHO 03	194,11	x	-	x	1,00	=	194,11
Total						=	457,63

Áreas extraídas do AutoCAD

Naiana Norões Parente
Engenheira Civil
RNF/0641606267
CREA: 59352

3.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019				M2		457,63

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	139,50	X	-	X	1,00	=	139,50
TRECHO 02	124,02	X	-	X	1,00	=	124,02
TRECHO 03	194,11	X	-	X	1,00	=	194,11
					Total	=	457,63

Áreas extraídas do AutoCAD

3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				m3		5,89
-------	-------	---	--	--	--	----	--	------

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
TRECHO 01	27,90	X	0,70	X	0,10	=	1,95
TRECHO 02	23,40	X	0,70	X	0,10	=	1,64
TRECHO 03	32,90	X	0,70	X	0,10	=	2,30
					Total	=	5,89

3.3 PAVIMENTAÇÃO								
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				M2		401,03

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	119,97	X	-	X	1,00	=	119,97
TRECHO 02	109,98	X	-	X	1,00	=	109,98
TRECHO 03	171,08	X	-	X	1,00	=	171,08
					Total	=	401,03

Áreas extraídas do AutoCAD

3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				M		168,40
-------	-------	---	--	--	--	---	--	--------

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	27,90	X	-	X	2,00	=	55,80
TRECHO 02	23,40	X	-	X	2,00	=	46,80
TRECHO 03	32,90	X	-	X	2,00	=	65,80
					Total	=	168,40

3.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021				M3		5,89
-------	-------	---	--	--	--	----	--	------

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
TRECHO 01	27,90	X	0,70	X	0,10	=	1,95
TRECHO 02	23,40	X	0,70	X	0,10	=	1,64
TRECHO 03	32,90	X	0,70	X	0,10	=	2,30
					Total	=	5,89

3.4 SERVIÇOS DIVERSOS								
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				M2		457,63

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	139,50	X	-	X	1,00	=	139,50
TRECHO 02	124,02	X	-	X	1,00	=	124,02
TRECHO 03	194,11	X	-	X	1,00	=	194,11
					Total	=	457,63

4.0 Rua Quincas Aprígio - Continuação								
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								

4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				M2		901,16
-------	-------	--	--	--	--	----	--	--------

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	77,72	X	-	X	1,00	=	77,72
TRECHO 02	145,26	X	-	X	1,00	=	145,26
TRECHO 03	57,51	X	-	X	1,00	=	57,51
TRECHO 04	173,28	X	-	X	1,00	=	173,28
TRECHO 05	239,70	X	-	X	1,00	=	239,70
TRECHO 06	207,70	X	-	X	1,00	=	207,70
					Total	=	901,16

Áreas extraídas do AutoCAD

4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019				M2		901,16

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	77,72	X	-	X	1,00	=	77,72
TRECHO 02	145,26	X	-	X	1,00	=	145,26
TRECHO 03	57,51	X	-	X	1,00	=	57,51

Naiana Norões Parente
Engenheira Civil
RNP 40611606267
CREA: 50352

TRECHO 04	173,28	X	-	X	1,00	=	173,28
TRECHO 05	239,70	X	-	X	1,00	=	239,70
TRECHO 06	207,70	X	-	X	1,00	=	207,70

Áreas extraídas do AutoCAD

Total = 901,16

4.2.2 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3 9,07

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
TRECHO 01	11,60	X	0,70	X	0,10	=	0,81
TRECHO 02	20,90	X	0,70	X	0,10	=	1,46
TRECHO 03	8,10	X	0,70	X	0,10	=	0,57
TRECHO 04	23,90	X	0,70	X	0,10	=	1,67
TRECHO 05	34,00	X	0,70	X	0,10	=	2,38
TRECHO 06	31,00	X	0,70	X	0,10	=	2,17
Total						=	9,07

4.3 PAVIMENTAÇÃO

4.3.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2 810,51

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	69,60	X	-	X	1,00	=	69,60
TRECHO 02	130,63	X	-	X	1,00	=	130,63
TRECHO 03	51,84	X	-	X	1,00	=	51,84
TRECHO 04	156,55	X	-	X	1,00	=	156,55
TRECHO 05	215,90	X	-	X	1,00	=	215,90
TRECHO 06	186,00	X	-	X	1,00	=	186,00
Total						=	810,51

Áreas extraídas do AutoCAD

4.3.2 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

M 259,00

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	11,60	X	-	X	2,00	=	23,20
TRECHO 02	20,90	X	-	X	2,00	=	41,80
TRECHO 03	8,10	X	-	X	2,00	=	16,20
TRECHO 04	23,90	X	-	X	2,00	=	47,80
TRECHO 05	34,00	X	-	X	2,00	=	68,00
TRECHO 06	31,00	X	-	X	2,00	=	62,00
Total						=	259,00

4.3.3 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021

M3 9,07

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
TRECHO 01	11,60	X	0,70	X	0,10	=	0,81
TRECHO 02	20,90	X	0,70	X	0,10	=	1,46
TRECHO 03	8,10	X	0,70	X	0,10	=	0,57
TRECHO 04	23,90	X	0,70	X	0,10	=	1,67
TRECHO 05	34,00	X	0,70	X	0,10	=	2,38
TRECHO 06	31,00	X	0,70	X	0,10	=	2,17
Total						=	9,07

4.4 SERVIÇOS DIVERSOS

4.4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2 901,16

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	77,72	X	-	X	1,00	=	77,72
TRECHO 02	145,26	X	-	X	1,00	=	145,26
TRECHO 03	57,51	X	-	X	1,00	=	57,51
TRECHO 04	173,28	X	-	X	1,00	=	173,28
TRECHO 05	239,70	X	-	X	1,00	=	239,70
TRECHO 06	207,70	X	-	X	1,00	=	207,70
Total						=	901,16

Áreas extraídas do AutoCAD

5.0 Tv. Solar dos Nobres

5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

M2 363,01

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	62,00	X	-	X	1,00	=	62,00
TRECHO 02	25,72	X	-	X	1,00	=	25,72
TRECHO 03	66,98	X	-	X	1,00	=	66,98
TRECHO 04	49,35	X	-	X	1,00	=	49,35
TRECHO 05	59,28	X	-	X	1,00	=	59,28
TRECHO 06	79,68	X	-	X	1,00	=	79,68
Total						=	363,01

Áreas extraídas do AutoCAD

5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Naiana Nobres Parente
Engenheira Civil
RNP: 0611606267
CREA: 50352

5.2.1 100576 **REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019** M2 363,01

TRECHO	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	82,00	X	-	X	1,00	=	82,00
TRECHO 02	25,72	X	-	X	1,00	=	25,72
TRECHO 03	66,98	X	-	X	1,00	=	66,98
TRECHO 04	49,35	X	-	X	1,00	=	49,35
TRECHO 05	59,28	X	-	X	1,00	=	59,28
TRECHO 06	79,68	X	-	X	1,00	=	79,68

Áreas extraídas do AutoCAD

Total = 363,01

5.2.2 C1256 **ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M** M3 5,61

TRECHO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
TRECHO 01	20,50	X	0,70	X	0,10	=	1,44
TRECHO 02	10,68	X	0,35	X	0,10	=	0,37
TRECHO 03	14,10	X	0,70	X	0,10	=	0,99
TRECHO 04	10,50	X	0,70	X	0,10	=	0,74
TRECHO 05	13,10	X	0,70	X	0,10	=	0,92
TRECHO 06	16,60	X	0,70	X	0,10	=	1,16

Áreas extraídas do AutoCAD

Total = 5,61

5.3 PAVIMENTAÇÃO

5.3.1 C2895 **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)** M2 319,48

TRECHO	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	67,65	X	-	X	1,00	=	67,65
TRECHO 02	21,46	X	-	X	1,00	=	21,46
TRECHO 03	57,11	X	-	X	1,00	=	57,11
TRECHO 04	42,00	X	-	X	1,00	=	42,00
TRECHO 05	63,21	X	-	X	1,00	=	63,21
TRECHO 06	68,06	X	-	X	1,00	=	68,06

Áreas extraídas do AutoCAD

Total = 319,48

5.3.2 C0365 **BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL** M 85,48

TRECHO	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	20,50	X	-	X	1,00	=	20,50
TRECHO 02	10,68	X	-	X	1,00	=	10,68
TRECHO 03	14,10	X	-	X	1,00	=	14,10
TRECHO 04	10,50	X	-	X	1,00	=	10,50
TRECHO 05	13,10	X	-	X	1,00	=	13,10
TRECHO 06	16,60	X	-	X	1,00	=	16,60

Total = 85,48

5.3.3 94974 **CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021** M3 5,61

TRECHO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
TRECHO 01	20,50	X	0,70	X	0,10	=	1,44
TRECHO 02	10,68	X	0,35	X	0,10	=	0,37
TRECHO 03	14,10	X	0,70	X	0,10	=	0,99
TRECHO 04	10,50	X	0,70	X	0,10	=	0,74
TRECHO 05	13,10	X	0,70	X	0,10	=	0,92
TRECHO 06	16,60	X	0,70	X	0,10	=	1,16

Total = 5,61

5.4 SERVIÇOS DIVERSOS

5.4.1 C3447 **LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA** M2 363,01

TRECHO	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	82,00	X	-	X	1,00	=	82,00
TRECHO 02	25,72	X	-	X	1,00	=	25,72
TRECHO 03	66,98	X	-	X	1,00	=	66,98
TRECHO 04	49,35	X	-	X	1,00	=	49,35
TRECHO 05	59,28	X	-	X	1,00	=	59,28
TRECHO 06	79,68	X	-	X	1,00	=	79,68

Total = 363,01

Áreas extraídas do AutoCAD

6.0 Rua Raimundo Quirina

6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1.1 C2873 **LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)** M2 1.123,55

TRECHO	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	214,50	X	-	X	1,00	=	214,50

Naiana Norões Parente
Engenheira Civil
RNP: 0611606267
CREA: 50352

TRECHO 02	307,05	X	-	X	1,00	=	307,05
TRECHO 03	602,00	X	-	X	1,00	=	602,00
Total						=	1.123,55

Áreas extraídas do AutoCAD

6.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

6.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019			M2		1.123,55
-------	--------	--	--	--	----	--	----------

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	214,50	X	-	X	1,00	=	214,50
TRECHO 02	307,05	X	-	X	1,00	=	307,05
TRECHO 03	602,00	X	-	X	1,00	=	602,00
Total						=	1.123,55

Áreas extraídas do AutoCAD

6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			M3		11,24
-------	-------	---	--	--	----	--	-------

	Comprimento	x	Largura	x	Largura	=	Total
TRECHO 01	30,00	X	0,70	X	0,10	=	2,10
TRECHO 02	44,50	X	0,70	X	0,10	=	3,12
TRECHO 03	86,00	X	0,70	X	0,10	=	6,02
Total						=	11,24

6.3 PAVIMENTAÇÃO

6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			M2		1.011,20
-------	-------	--	--	--	----	--	----------

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	193,50	X	-	X	1,00	=	193,50
TRECHO 02	275,90	X	-	X	1,00	=	275,90
TRECHO 03	541,80	X	-	X	1,00	=	541,80
Total						=	1.011,20

Áreas extraídas do AutoCAD

6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			M		321,00
-------	-------	---	--	--	---	--	--------

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	30,00	X	-	X	2,00	=	60,00
TRECHO 02	44,50	X	-	X	2,00	=	89,00
TRECHO 03	86,00	X	-	X	2,00	=	172,00
Total						=	321,00

6.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021			M3		11,24
-------	-------	---	--	--	----	--	-------

	Comprimento	x	Largura	x	Largura	=	Total
TRECHO 01	30,00	X	0,70	X	0,10	=	2,10
TRECHO 02	44,50	X	0,70	X	0,10	=	3,12
TRECHO 03	86,00	X	0,70	X	0,10	=	6,02
Total						=	11,24

6.4 DRENAGEM

6.4.1	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm			M		7,00
-------	-------	--------------------------------------	--	--	---	--	------

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
Bueiro existente	7,00	X	-	X	1,00	=	7,00
Total						=	7,00

6.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			M3		5,04
-------	-------	--	--	--	----	--	------

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
Execução p/ novo bueiro	7,00	X	1,20	X	0,60	=	5,04
Total						=	5,04

6.4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm			M		7,00
-------	-------	---	--	--	---	--	------

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
Novo Bueiro	7,00	X	-	X	1,00	=	7,00
Total						=	7,00

6.4.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm			UN		2,00
-------	-------	--	--	--	----	--	------

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
Novo Bueiro	-	X	-	X	2,00	=	2,00
Total						=	2,00

6.4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			M3		10,50
-------	-------	---	--	--	----	--	-------

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
--	-------------	---	---------	---	--------	---	-------

Naiana Noyes Parente
Engenheira Civil
RNP: 0611606267
CREA: 50352

7,00 X 0,20 X 1,50 = 10,50
Total = 10,50

6.5 SERVIÇOS DIVERSOS

6.5.1 C344f LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA MZ 1.123,55

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	214,50	X	-	X	1,00	=	214,50
TRECHO 02	307,05	X	-	X	1,00	=	307,05
TRECHO 03	602,00	X	-	X	1,00	=	602,00
					Total	=	1.123,55

7.0 SDO LAGOINHA

7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

7.1.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) M2 752,50

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	107,50	X	7,00	X	1,00	=	752,50
					Total	=	752,50

7.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

7.2.1 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 M2 752,50

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	107,50	X	7,00	X	1,00	=	752,50
					Total	=	752,50

7.2.2 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M M3 7,53

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
TRECHO 01	107,50	X	0,70	X	0,10	=	7,53
					Total	=	7,53

7.3 PAVIMENTAÇÃO

7.3.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) M2 677,25

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	107,50	X	6,30	X	1,00	=	677,25
					Total	=	677,25

7.3.2 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M 215,00

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	107,50	X	-	X	2,00	=	215,00
					Total	=	215,00

7.3.3 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 M3 7,53

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
TRECHO 01	107,50	X	0,70	X	0,10	=	7,53
					Total	=	7,53

7.4 SERVIÇOS DIVERSOS

7.4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA M2 752,50

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	107,50	X	7,00	X	1,00	=	752,50
					Total	=	752,50

8.0 Rua SDO Jardins

8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) M2 1.392,35

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	89,00	X	7,00	X	1,00	=	623,00
TRECHO 02	35,00	X	6,50	X	1,00	=	227,50
TRECHO 03	14,50	X	5,30	X	1,00	=	76,85
TRECHO 04	45,50	X	6,00	X	1,00	=	273,00
TRECHO 05	32,00	X	6,00	X	1,00	=	192,00
					Total	=	1.392,35

8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Naiana Nóbres Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0611606267
 CREA: 50352

8.2.1 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 M2 1392,35

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	89,00	X	7,00	X	1,00	=	623,00
TRECHO 02	35,00	X	6,50	X	1,00	=	227,50
TRECHO 03	14,50	X	5,30	X	1,00	=	76,85
TRECHO 04	45,50	X	6,00	X	1,00	=	273,00
TRECHO 05	32,00	X	6,00	X	1,00	=	192,00
					Total	=	1392,35

8.2.2 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M M3 15,12

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
TRECHO 01	89,00	X	0,70	X	0,10	=	6,23
TRECHO 02	35,00	X	0,70	X	0,10	=	2,45
TRECHO 03	14,50	X	0,70	X	0,10	=	1,02
TRECHO 04	45,50	X	0,70	X	0,10	=	3,19
TRECHO 05	32,00	X	0,70	X	0,10	=	2,24
					Total	=	15,12

8.3 PAVIMENTAÇÃO

8.3.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) M2 1.270,15

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	89,00	X	6,30	X	1,00	=	560,70
TRECHO 02	35,00	X	5,80	X	1,00	=	203,00
TRECHO 03	14,50	X	6,60	X	1,00	=	95,70
TRECHO 04	45,50	X	5,30	X	1,00	=	241,15
TRECHO 05	32,00	X	5,30	X	1,00	=	169,60
					Total	=	1.270,15

8.3.2 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M 432,00

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	89,00	X	-	X	2,00	=	178,00
TRECHO 02	35,00	X	-	X	2,00	=	70,00
TRECHO 03	14,50	X	-	X	2,00	=	29,00
TRECHO 04	45,50	X	-	X	2,00	=	91,00
TRECHO 05	32,00	X	-	X	2,00	=	64,00
					Total	=	432,00

8.3.3 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 M3 15,12

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
TRECHO 01	89,00	X	0,70	X	0,10	=	6,23
TRECHO 02	35,00	X	0,70	X	0,10	=	2,45
TRECHO 03	14,50	X	0,70	X	0,10	=	1,02
TRECHO 04	45,50	X	0,70	X	0,10	=	3,19
TRECHO 05	32,00	X	0,70	X	0,10	=	2,24
					Total	=	15,12

8.4 SERVIÇOS DIVERSOS

8.4.1 C0447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA M2 1.392,35

	Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	89,00	X	7,00	X	1,00	=	623,00
TRECHO 02	35,00	X	6,50	X	1,00	=	227,50
TRECHO 03	14,50	X	5,30	X	1,00	=	76,85
TRECHO 04	45,50	X	6,00	X	1,00	=	273,00
TRECHO 05	32,00	X	6,00	X	1,00	=	192,00
					Total	=	1.392,35

9.0 Rua SDO Várzea Redonda

9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

9.1.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) M2 450,00

	Área	x	Largura	x	Qtde	=	Total
TRECHO 01	450,00	X	-	X	1,00	=	450,00
					Total	=	450,00

9.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Naiana Norões Parente
Engenheira Civil
RNP: 0617808267
CREA: 50852

9.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019					M2		450,00
			<u>Área</u>	x	<u>Largura</u>	x	<u>Qtde</u>	=	<u>Total</u>
		TRECHO 01	450,00	X	-	X	1,00	=	450,00
							Total	=	450,00

9.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					M3		4,20
			<u>Comprimento</u>	x	<u>Largura</u>	x	<u>Altura</u>	=	<u>Total</u>
		TRECHO 01	60,00	X	0,70	X	0,10	=	4,20
							Total	=	4,20

9.3 PAVIMENTAÇÃO

9.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					M2		408,00
			<u>Área</u>	x	<u>Largura</u>	x	<u>Qtde</u>	=	<u>Total</u>
		TRECHO 01	408,00	X	-	X	1,00	=	408,00
							Total	=	408,00

9.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					M		120,00
			<u>Comprimento</u>	x	<u>Altura</u>	x	<u>Qtde</u>	=	<u>Total</u>
		TRECHO 01	60,00	X	-	X	2,00	=	120,00
							Total	=	120,00

9.3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021					M3		4,20
			<u>Comprimento</u>	x	<u>Largura</u>	x	<u>Esp.</u>	=	<u>Total</u>
		TRECHO 01 - SARJETA	60,00	x	0,70	x	0,10	=	4,20
							Total	=	4,20

9.4 SERVIÇOS DIVERSOS

9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					M2		450,00
			<u>Área</u>	x	<u>Largura</u>	x	<u>Qtde</u>	=	<u>Total</u>
		TRECHO 01	450,00	X	-	X	1,00	=	450,00
							Total	=	450,00

Naiana Norões Parente
Engenheira Civil
RNP/0611606267
CREA-50352



Governo Municipal

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA : 30/11/2023		BDI : 29,90%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	Rua S.D.O. Passagem das Pedras	R\$ 49.746,81	6,72%
2	Tv. Nossa Senhora dos Prazeres	R\$ 58.353,18	7,89%
3	Tv. Luiz Marques de Sousa	R\$ 39.704,16	5,23%
4	Rua Quincas Aprígio - Continuação	R\$ 74.259,51	10,04%
5	Tv. Solar dos Nobres	R\$ 29.912,34	4,04%
6	Rua Raimundo Quitéria	R\$ 102.247,89	13,82%
7	Rua SDO LAGOINHA	R\$ 61.981,09	8,38%
8	Rua SDO Jardins	R\$ 117.528,76	15,88%
9	Rua SDO Várzea Redonda	R\$ 36.870,80	4,98%
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 170.311,76	23,02%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 170.311,76 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 569.604,54
		VALOR TOTAL:	R\$ 739.916,30

Naiana Norões Parente
Engenheira Civil
RNP: 0611908267
CREA: 50252



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,28

1.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,49	R\$ 0,53
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 333,11	R\$ 0,33
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 95,64	R\$ 0,76
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 259,55	R\$ 0,02
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 65,99	R\$ 0,39
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 167,96	R\$ 0,33

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0611606267
 CREA: 50352



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF.
					10/2023
					11/2023

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,36
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,62
					R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 2,50

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
					R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09

1.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4513
VALOR:						R\$ 71,78

1.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0611806267
 CREA: 50352

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 15922A9DA5EF70247D067229F4906AAF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR:						R\$ 28,88

1.3.3. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 150,00	R\$ 128,07
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,79	R\$ 172,95
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 105,25	R\$ 62,84
TOTAL Material:					R\$ 363,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,62	R\$ 117,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 117,04
VALOR:					R\$ 480,90

1.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					R\$ 4,62

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0811606267
 CREA: 50352



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					10/2023
					11/2023

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,28

2.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,49	R\$ 0,53
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 333,11	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 95,64	R\$ 0,76
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 259,55	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 65,99	R\$ 0,39
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 167,96	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,62	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,14	
VALOR:					R\$ 2,50	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878	
VALOR:					R\$ 54,09	

2.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,5923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:					R\$ 27,4875	

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0611606287
 CREA: 50352

Documento poderá ser autenticado em: <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: 15922A9DA5EF70247D067229F4906AAF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4513
VALOR:						R\$ 71,78

2.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR:						R\$ 28,88

2.3.3. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 150,00	R\$ 128,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,79	R\$ 172,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 105,25	R\$ 62,84
TOTAL Material:						R\$ 363,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,62	R\$ 117,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 117,04
VALOR:						R\$ 480,90

2.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845

Natiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0641676267
 CREA: 50352

Documento poderá ser autenticado em: <https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar> - documentos.asp utilizando a chave: 15922A9DA5EF70247D067229F4906AAF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF.:
					10/2023
					11/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
VALOR:	R\$ 1,38

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,28

3.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,49	R\$ 0,53
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 333,11	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 95,64	R\$ 0,76
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 259,55	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 65,99	R\$ 0,39
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 167,96	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,62	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 2,50

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878

Natana Norões Parente
 Engenheiro Civil
 RNP: 0611006267
 CREA: 60352



Governo Municipal

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0876
VALOR:	R\$ 54,09

3.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4513
VALOR:						R\$ 71,78

3.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR:						R\$ 28,88

3.3.3. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Naiana Norões Parente
Engenheira Civil
RNP: 06016003267
CREA: 50352



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 150,00	R\$ 128,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,79	R\$ 172,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 105,25	R\$ 62,84
TOTAL Material:						R\$ 363,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,62	R\$ 117,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 117,04
VALOR:						R\$ 480,90

3.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,28

4.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,49	R\$ 0,53
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 333,11	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 95,64	R\$ 0,76
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 259,55	R\$ 0,02

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0617606267
 CREA/50352

Documento poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: 15922A9DA5EF70247D067229F4906AAF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF.:
					10/2023
					11/2023

93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 65,99	R\$ 0,39
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 167,96	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,62	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 2,50

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

4.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4513
VALOR:						R\$ 71,78

4.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

Natiana Norões Freire
 Engenheira Civil
 RNP: 0611606267
 CREA: 50362



Governo Municipal

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533	
VALOR:					R\$ 28,88	

4.3.3. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 150,00	R\$ 128,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,79	R\$ 172,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 105,25	R\$ 62,84
TOTAL Material:					R\$ 363,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,62	R\$ 117,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 117,04	
VALOR:					R\$ 480,90	

4.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845	
VALOR:					R\$ 1,38	

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923	

Naiana Norões Parente
Engenheira Civil
RNP: 0611600267
CREA: 50382



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

VALOR: R\$ 0,28

5.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,49	R\$ 0,53
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 333,11	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 95,64	R\$ 0,76
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 259,55	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 65,99	R\$ 0,39
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 167,96	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,62	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 2,50

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

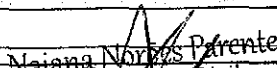
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

5.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480


 Natiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0641606267
 CREA: 50352

Documento Poderá ser autenticado em: https://portaltrmunicipios.com/sistemavalidacoes/validar - documentos.asp utilizando a chave: 15922A9D45EF70247D067229F4906AAF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4513
VALOR:						R\$ 71,78

5.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR:						R\$ 28,88

5.3.3. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 150,00	R\$ 128,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,79	R\$ 172,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 105,25	R\$ 62,84
TOTAL Material:						R\$ 363,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,62	R\$ 117,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 117,04
VALOR:						R\$ 480,90

5.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

Naiana Noroys Parente
 Engenheira Civil
 RNP 0617606267
 CREA 150352



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

VALOR: R\$ 1,38

6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923

VALOR: R\$ 0,28

6.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,49	R\$ 0,53
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 333,11	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 95,64	R\$ 0,76
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 259,55	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 65,99	R\$ 0,39
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 167,96	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,62	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,14

VALOR: R\$ 2,50

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878

Naiana Norões Parente
 Engenharia Civil
 RNP: 0671508267
 CREA: 50352

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar - documentos.asp utilizando a chave: 15922A9DA5EF70247D067229F4906AAF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				MES: 10/2023
				REF.: 11/2023

VALOR: R\$ 54,09

6.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4513
VALOR:						R\$ 71,78

6.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR:						R\$ 28,88

6.3.3. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 150,00	R\$ 128,07

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0671606267
 CREA: 50352

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar - documentos.asp utilizando a chave: 15922A9DA5EF70247D067229F4906AAF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
		84,44%	47,48%
		REF.:	
			10/2023
			11/2023

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,79	R\$ 172,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 105,25	R\$ 62,84
TOTAL Material:						R\$ 363,86

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,62	R\$ 117,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 117,04
VALOR:						R\$ 480,90

6.4.1. C3057 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm (M)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,2944
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,6744
VALOR:						R\$ 75,67

6.4.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

6.4.3. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 357,6100	R\$ 357,6100
TOTAL Material:						R\$ 357,6100

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8000

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 435,4200	R\$ 168,0721
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 454,4500	R\$ 13,6335
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 69,5900	R\$ 62,6310
TOTAL Serviço:						R\$ 244,3366
VALOR:						R\$ 611,74

Naiana Noroês Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0641606267
 CREA: 50352

6.4.4. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 435,4200	R\$ 1.140,8004
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 69,5900	R\$ 634,6608
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.775,4612
					VALOR:	R\$ 1.775,42

6.4.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,0862

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	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
					VALOR:	R\$ 104,47

6.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

7.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,28

7.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Maiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 06/1800267
 CREA: 50352

Documento poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: 15922A9DA5EF70247D067229F4906AAF



Governo Municipal

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023		BDI: 29,90%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,49	R\$ 0,53
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 333,11	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 95,64	R\$ 0,76
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 259,55	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 65,99	R\$ 0,39
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 167,96	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,62	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 2,50

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

7.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0671606267
 CREA 50352

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 15922A9DA5EF70247D067229F4906AAF



Governo Municipal

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 23,4513
VALOR:	R\$ 71,78

7.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2633

VALOR:	R\$ 28,88
---------------	------------------

7.3.3. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 150,00	R\$ 128,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,79	R\$ 172,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 105,25	R\$ 62,84
TOTAL Material:						R\$ 363,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28560000	R\$ 18,62	R\$ 117,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 117,04

VALOR:	R\$ 480,90
---------------	-------------------

7.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
---------------	-----------------

8.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0611606267
 CREA 50352



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF.:
					10/2023
					11/2023

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,28

8.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,49	R\$ 0,53
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 333,11	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 95,64	R\$ 0,76
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 259,55	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 65,99	R\$ 0,39
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 167,96	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,62	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 2,50

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

8.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

Naiara Novais Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 081606267
 CREA: 150352

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 15922A9DA5EF70247D06729F4906AAF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:					R\$ 27,4875	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:					R\$ 23,4513	
VALOR:					R\$ 71,78	

8.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533	
VALOR:					R\$ 28,88	

8.3.3. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 150,00	R\$ 128,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,79	R\$ 172,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 105,25	R\$ 62,84
TOTAL Material:					R\$ 363,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><i>Natiana Novaes Parente</i> Engenheira Civil RNP 06/1806287 CREA 50352</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>Página: 29</p> </div> </div>					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,62	R\$ 117,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 117,04
					VALOR:	R\$ 480,90

8.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

9.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0865

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,28

9.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,49	R\$ 0,53
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 333,11	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 95,64	R\$ 0,76
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 259,55	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 65,99	R\$ 0,39
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 167,96	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Natana Norcley Parente
Engenheiro Civil
RNP: 9411806267
CREA: 50352



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FORNTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,62	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 2,50

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

Mão de Obra	FORNTE	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	

9.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5148	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:					R\$ 27,4875	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:					R\$ 23,4513	
VALOR:					R\$ 71,78	

9.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240

Naiana Nunes Parente
Engenheira Civil
RNP: 0611606267
CREA 50352



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 11/2023

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2533
					VALOR:	R\$ 28,88

9.3.3. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 150,00	R\$ 128,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,79	R\$ 172,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 105,25	R\$ 62,84
					TOTAL Material:	R\$ 363,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,62	R\$ 117,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 117,04
					VALOR:	R\$ 480,90

9.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

Naiana Nogueira Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0811606267
 CREA 50352

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,90%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023



Governo Municipal

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	5.971,54	R\$ 71,76	R\$ 428.637,14	75,25%	75,25%	B
C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.090,38	R\$ 28,88	R\$ 60.370,17	10,60%	66,09%	B
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	75,79	R\$ 480,90	R\$ 36.447,41	6,40%	71,02%	B
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	6.685,44	R\$ 2,50	R\$ 16.713,60	2,93%	73,27%	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6.685,44	R\$ 1,38	R\$ 9.225,91	1,62%	74,52%	B
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	7,09	R\$ 611,74	R\$ 4.282,18	0,75%	75,10%	B
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	75,79	R\$ 54,09	R\$ 4.099,48	0,72%	75,65%	B
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.775,42	R\$ 3.550,84	0,62%	76,13%	B
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	6.685,44	R\$ 0,28	R\$ 1.871,92	0,33%	76,39%	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	310,00	R\$ 4,52	R\$ 1.403,20	0,25%	76,58%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46	0,19%	76,73%	B
C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	10,50	R\$ 104,47	R\$ 1.096,94	0,19%	76,88%	B
C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	SEINFRA	Serviço	M	7,00	R\$ 75,67	R\$ 529,69	0,09%	76,93%	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	5,04	R\$ 48,92	R\$ 246,56	0,04%	76,98%	B

Subtotal até 76,98% R\$ 569.604,50
Outros R\$ 170.311,80
Valor total do Orçamento R\$ 739.916,30

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0611608287
 CREA: 50852

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,90%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	MES:	47,48%	DATA REP.:	10/2023
			81,44%		11/2023



Governo Municipal

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	Rua S.D.O. Passagem das Pedras	RS 49.746,81	100,00 % RS 49.746,81						100,00 % RS 49.746,81
2	Tv. Nossa Senhora dos Prazeres	RS 58.353,18	25,00 % RS 14.588,30	50,00 % RS 29.176,59	25,00 % RS 14.588,29				100,00 % RS 58.353,18
3	Tv. Luiz Marques de Sousa	RS 38.704,16		50,00 % RS 19.352,08	50,00 % RS 19.352,08				100,00 % RS 38.704,16
4	Rua Quincas Aprígio - Continuação	RS 74.259,51			25,00 % RS 18.564,88	50,00 % RS 37.129,76	25,00 % RS 18.564,87		100,00 % RS 74.259,51
5	Tv. Solar dos Nobres	RS 29.912,34				100,00 % RS 29.912,34			100,00 % RS 29.912,34
6	Rua Raimundo Quitéria	RS 102.247,89			25,00 % RS 25.561,97	50,00 % RS 51.123,95	25,00 % RS 25.561,97		100,00 % RS 102.247,89
7	Rua SDO LAGOINHA	RS 61.981,09				50,00 % RS 30.990,55	25,00 % RS 15.495,27	25,00 % RS 15.495,27	100,00 % RS 61.981,09
8	Rua SDO Jardins	RS 117.528,76			25,00 % RS 29.382,19	50,00 % RS 58.764,38	25,00 % RS 29.382,19		100,00 % RS 117.528,76
9	Rua SDO Várzea Redonda	RS 36.870,80				50,00 % RS 18.435,40	25,00 % RS 9.217,70	25,00 % RS 9.217,70	100,00 % RS 36.870,80
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	RS 170.311,76	11,29 % RS 19.228,20	8,52 % RS 14.510,56	16,86 % RS 32.120,80	39,74 % RS 67.681,83	17,24 % RS 29.361,75	4,35 % RS 7.408,56	100,00 % RS 170.311,76
		RS 739.916,30	RS 83.563,31	RS 63.039,23	RS 139.570,21	RS 294.038,27	RS 127.583,75	RS 32.121,53	RS 739.916,30
			RS 83.563,31	RS 146.602,54	RS 286.172,75	RS 580.211,02	RS 707.794,77	RS 739.916,30	

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0671676267
 CREA: 60352



Governo Municipal

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA : 30/11/2023		BDI : 29,90%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		8,04%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		6,75%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 29,90%

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

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0611606257
 CREA: 60382



Governo Municipal

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023		BDI: 29,90%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

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 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	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%

Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0614626267
 CREA: 50352



Governo Municipal

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,90%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF:
					10/2023
					11/2023

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 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%

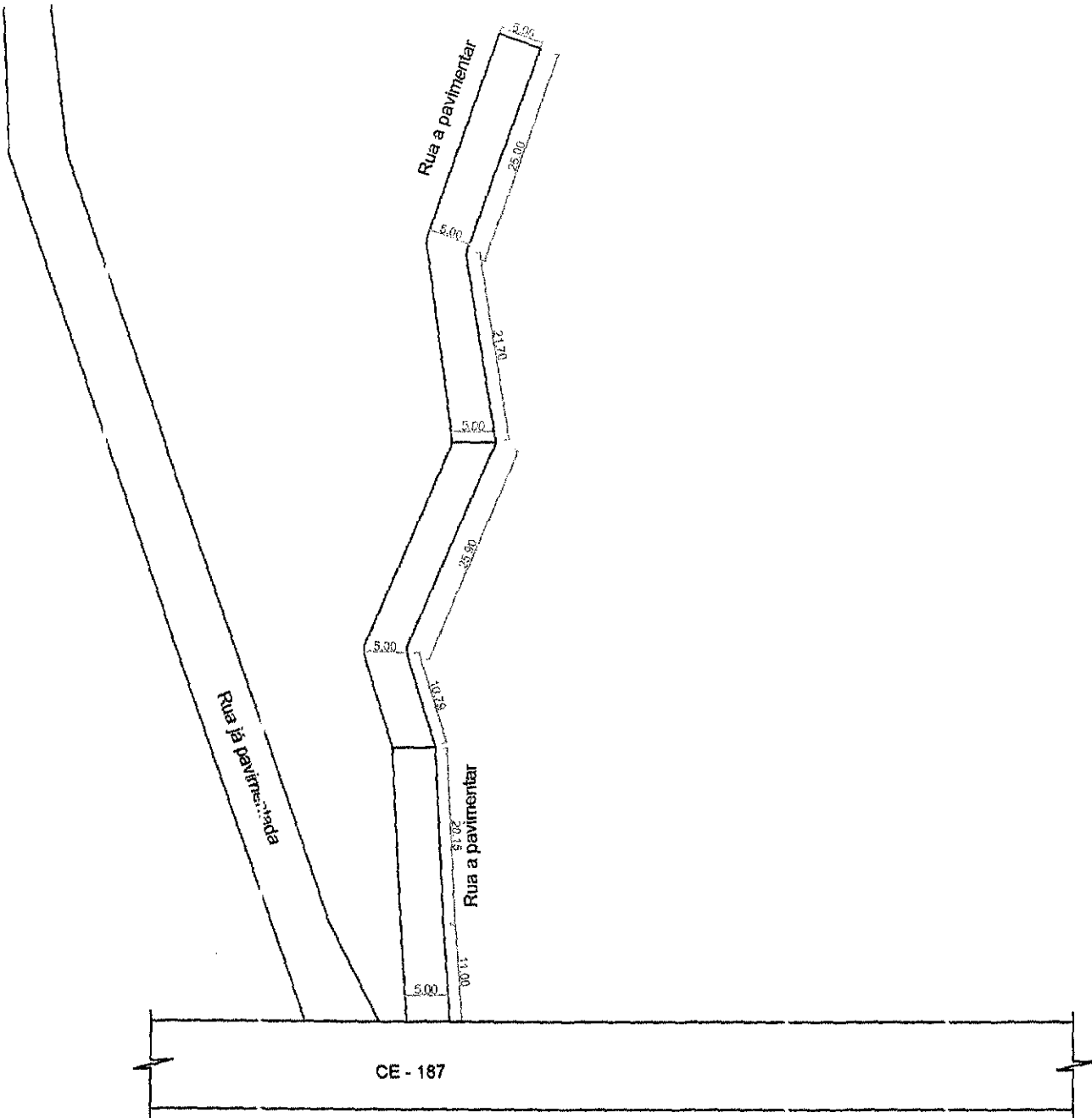
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%

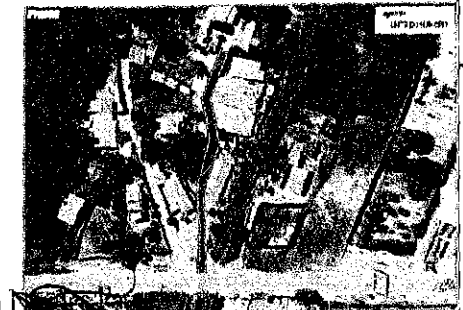
Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0671606267
 CREA: 30352

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT




COORDENADAS

INICIO DO TRECHO	Long.: 805463,91 m E Lat.: 8937678,89 m S
FIM DO TRECHO	Long.: 805574,70 m E Lat.: 8937637,85 m S



Najana Natana
Engenheiro Civil
RNP: 0611608267
CREA: 50352
CREA 50002

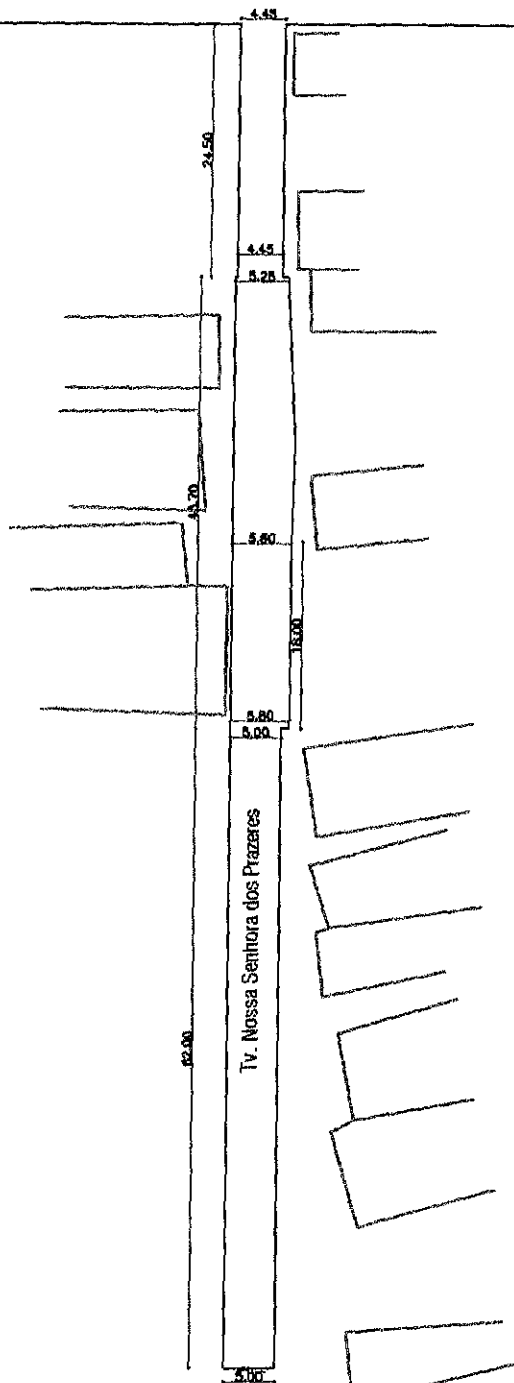
Nome	Município
Transmissão	
Modelo	
Estado	
Condição	
 MUNICÍPIO DE GUARACABA DO NORTE - CE SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO PASSAGEM DAS PEDRAS GUARACABA DO NORTE - CE	

S.D.O. PASSAGEM DAS PEDRAS
Esc.: 1/250

CONTÉUDO DA PLANILHA	ESCALA	PERÍODO DE
PLANO DE OBRAS	1:500	
DATA	01/09	
PROJETO		
REVISÃO		
DESENHO		
Top. Área Central		

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
Documento poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: 1992ZAZADABEFF70247D067229F4906AAF


Av. Nossa Senhora dos Prazeres



COORDENADAS	
INICIO DO TRECHO	Long.: 305014,28 m E Lat.: 6640506,35 m S
FIM DO TRECHO	Long.: 304947,42 m E Lat.: 6640388,01 m S

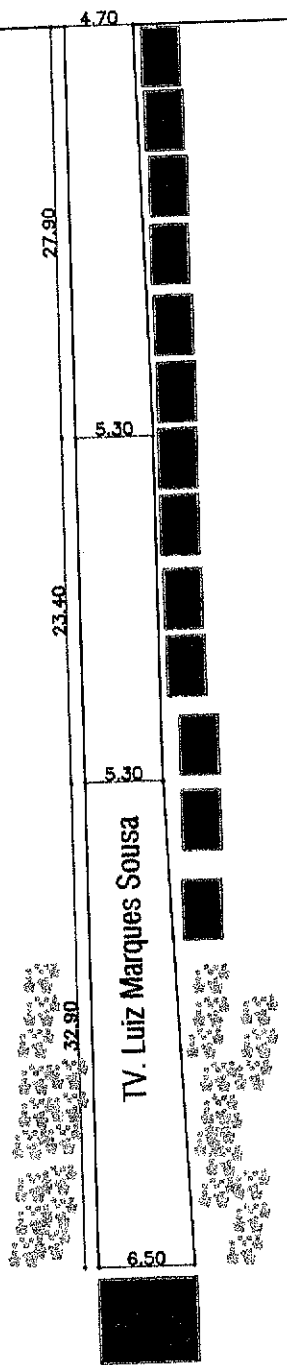


Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0611606267
 CREA: 50352

Nome: _____ Profissão: _____ Endereço: _____ Cidade: _____ Estado: _____		Rua: _____ Número: _____ Bairro: _____ Cidade: _____	
 MUNICÍPIO DE OURINHOS - SP SECRETARIA DE URBANISMO E PLANEJAMENTO			
Nome do Projeto: TV. NOSSA SENHORA DOS PRAZERES Localização: QUADRADA DO NORTE - CS		Data: 02/09	
Conselho de Planos: Pasta de Plano:	Escala: Data:	Planos:	
Desenhado por: Eng. Alex Cavalli		Data:	

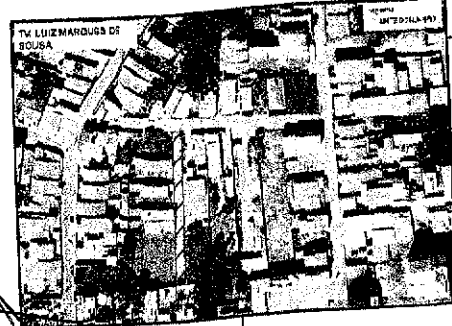
Tv. Nossa Senhora dos Prazeres
 Esc.: 1/250

Rua Luiz Marques Sousa



COORDENADAS

INICIO DO TRECHO	Long.: 305046,12 m E Lat.: 5639650,69 m S
FIM DO TRECHO	Long.: 305073,46 m E Lat.: 5639737,42 m S

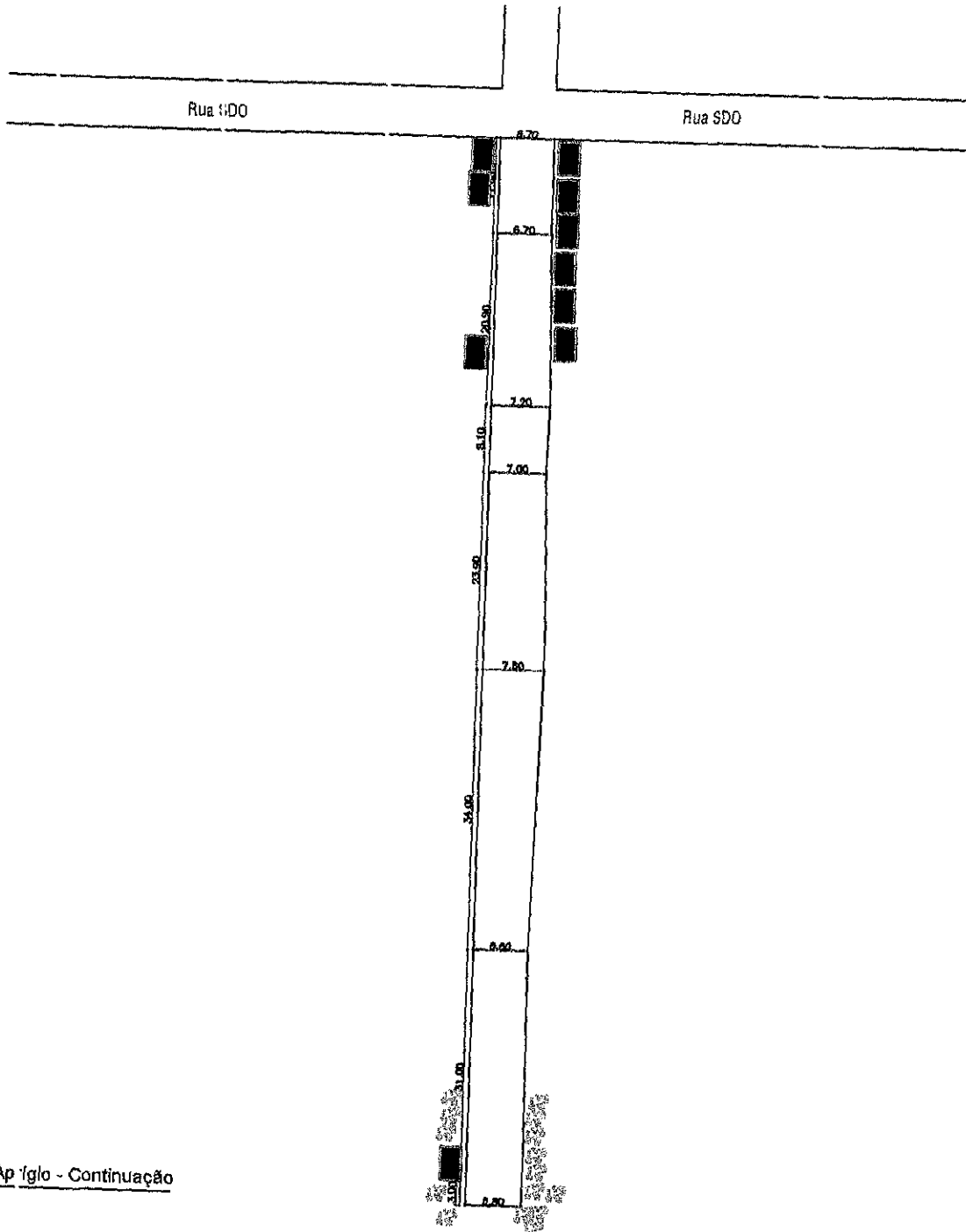


Naiana Norde Parente
Engenheira Civil
RNP: 0611606267
CREA: 50352

CADASTRO DE PROJETOS PROPRIETARIO: _____ PROJETO: _____ DATA: _____ TITULO: _____		DATA: _____ NOME: _____ ENDERECO: _____ CIDADE: _____
LOGO: TV. LUIZ MARQUES DE SOUSA GUARACIABA DO NORTE - CE		ESCALA: _____ DATA: _____ ASSINATURA: _____ RUBRICA: _____
COPIAS DA PRONHA: _____ DATA DE CADASTRO: _____		DATA: 03/09

Tv. Luiz Marques de Sousa
Esc.: 1/175






COORDENADAS

INICIO DO TRECHO	Long.: 308810.69 m E Lat.: 9838811.58 m S
FIM DO TRECHO	Long.: 308812.97 m E Lat.: 9838463.17 m S



Naiana Neres Parente
Engenheira Civil
RNP: 0611690267
CREA: 50352

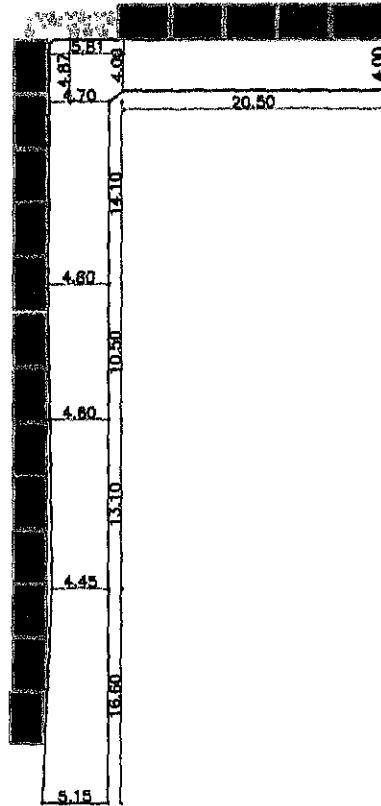
1 Quincas Ap 1glo - Continuação
Esc.: 1/275

DATA	PROJETO	
ORIENTAÇÃO	NORTE	
NÚMERO		
PLANTA		
COMPLEMENTO		
 MUNICÍPIO DE QUIRQUÊ DE FRANCESCA RUA QUINTAS ABRIL - CONTINUAÇÃO QUIRQUÊ DE FRANCESCA - CE		
CONTÉIDOR DA PLANÍCULA	ESCALA	PROJETCHIEF
NOME DO LINDO	ESCALA	PROJETCHIEF
DATA	DATA	DATA
DESENHADO	DESENHADO	DESENHADO
REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO
04/09		

rua Capitão Ferreira

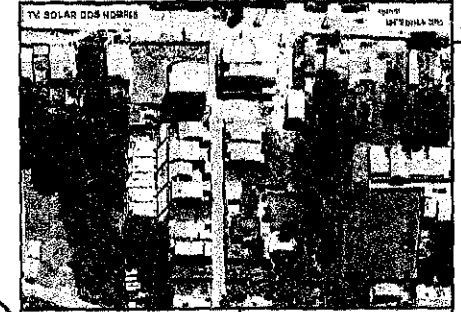
Tv. Solar do Nobres

Tv. Solar dos nobres



COORDENADAS

INÍCIO DO TRECHO	Long.: 304798,19 m E Lat.: 853624,62 m S
FIM DO TRECHO	Long.: 304760,26 m E Lat.: 853976,86 m S

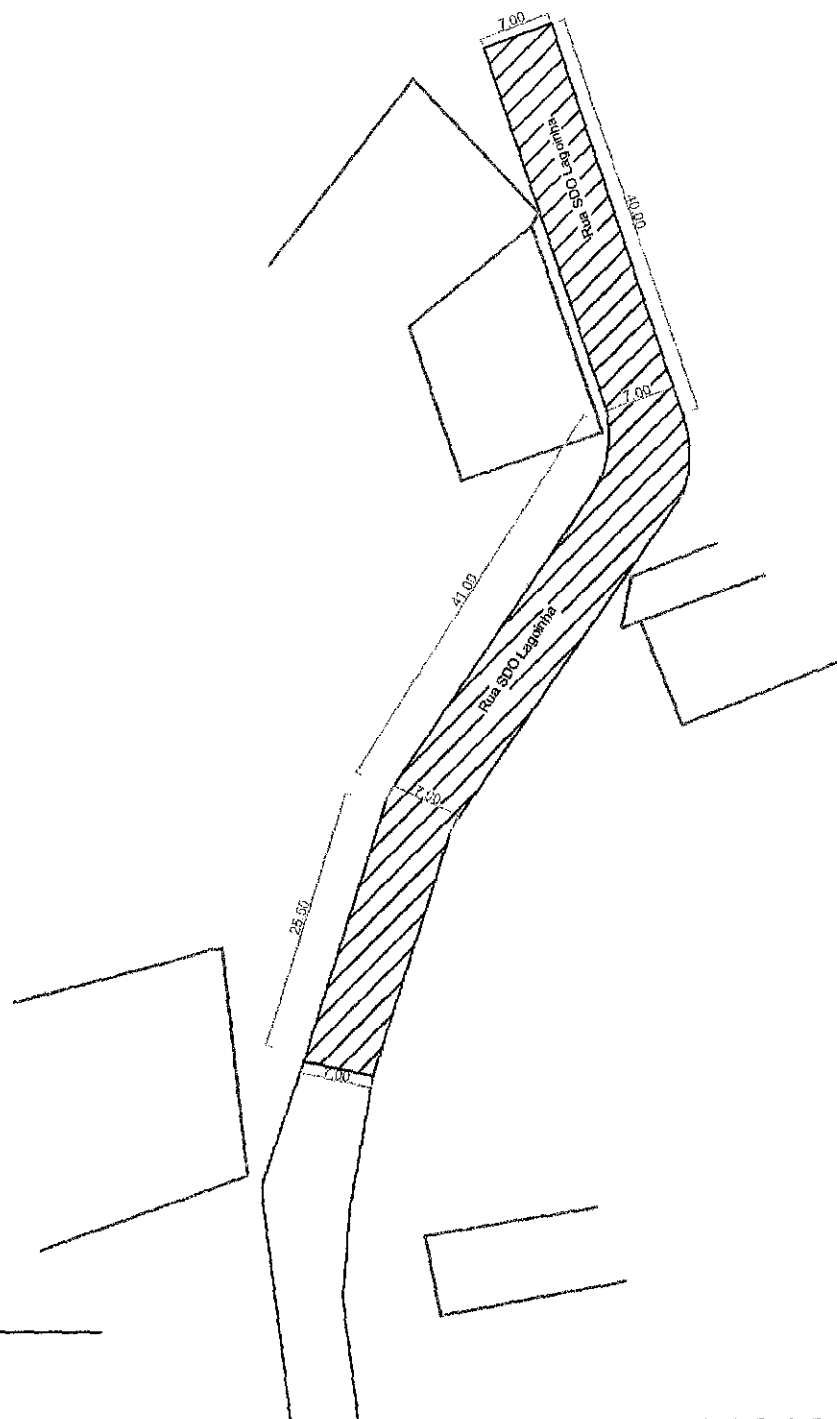


Naiana Norões Parente
 Engenheira Civil
 RNP: 0611606267
 CREA: 50352

COTA		ÁREA	
PERÍMETRO		VOLUME	
PROFUND.		PISO	
CONTORNOS		PISO	
		DATA: _____ PLANO DE TRABALHO PARA TORNAR SE HABITÁVEL O QUARTO DE SERVIÇOS DESEMPENHADOS	
LOCAL: TV. SOLAR DOS NOBRES QUARAÍ - QUA. DO NORTE - CE		DATA: _____ ESCALA: _____ PROJ. Nº: _____	
COORDENADOR DA PLANILHA: _____ PLANO DE SITUAÇÃO: _____ DATA: _____ ARQUITETO: _____ DESENHADOR: _____ VISTOR: _____		05/09	

1 TV. SOLAR DOS NOBRES
 Esc.: 1/200

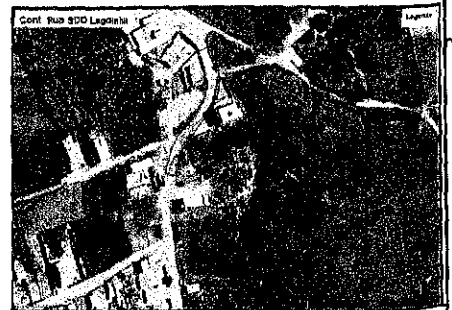
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



1 Rua SDO Lagoinha
Esc.: 1/250

COORDENADAS

INÍCIO DO TRECHO	Long.: 306479,90 m E Lat.: 8640815,20 m S
FIM DO TRECHO	Long.: 306434,07 m E Lat.: 8640801,57 m S

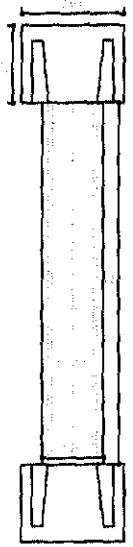
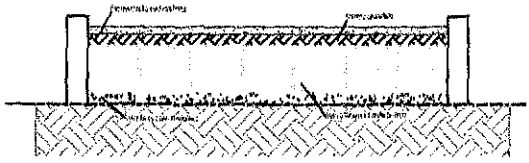
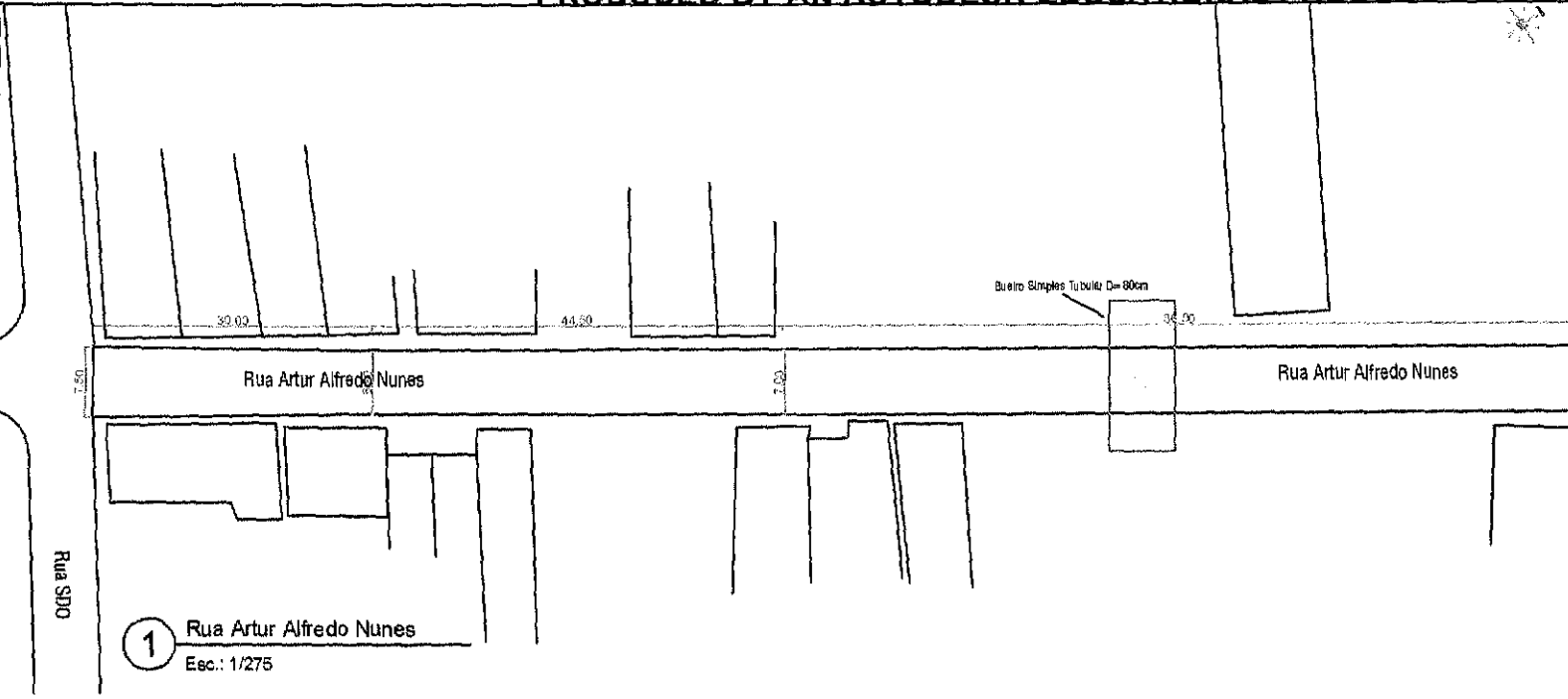


Naiana Novoes Parente
Engenheira Civil
RNP: 0611606267
CREA: 50352

DATA	09/02	
PROPOSTA		
TIPO		
GRUPO		
CONTENIDO		
Rua SDO Lagoinha QUARTELADA DO NORTE - CE		
CONT. JGO DA FRAÇÃO	ESCALA	PROPOSTA Nº
PLANTA DE SÍTIO	PROPOSTA	
	PROPOSTA	
DESENHO	PROPOSTA	06/09
Eng.ª Naiana Parente		

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Documento poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: 15922A9DA8EF70247D067229F4906AAF



MANHOLE DE CONCRETO COM ADIÇÃO DE REFORÇO

ESPECIFICAÇÕES POR NÚMERO

NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
1
2
3
4
5

UNIDADES DE MANEJOS

500000

COORDENADAS

INÍCIO DO TRECHO	Long.: 38620.62 m E Lat.: 8410325.76 m S
FIM DO TRECHO	Long.: 399838.89 m E Lat.: 840434.12 m S



Naiana Norões Parente
Engenheira Civil
RNP: 0514606267
CREA: 50352

PROJETO DE ARQUITETURA

TÍTULO: ...

PROJETO: ...

CLIENTE: ...

PROFESSIONAL: ...

PROF. REG. Nº: ...

PROJ. Nº: ...

DATA: ...

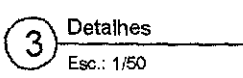
LOCAL: ...

PROF. REG. Nº: ...

PROJ. Nº: ...

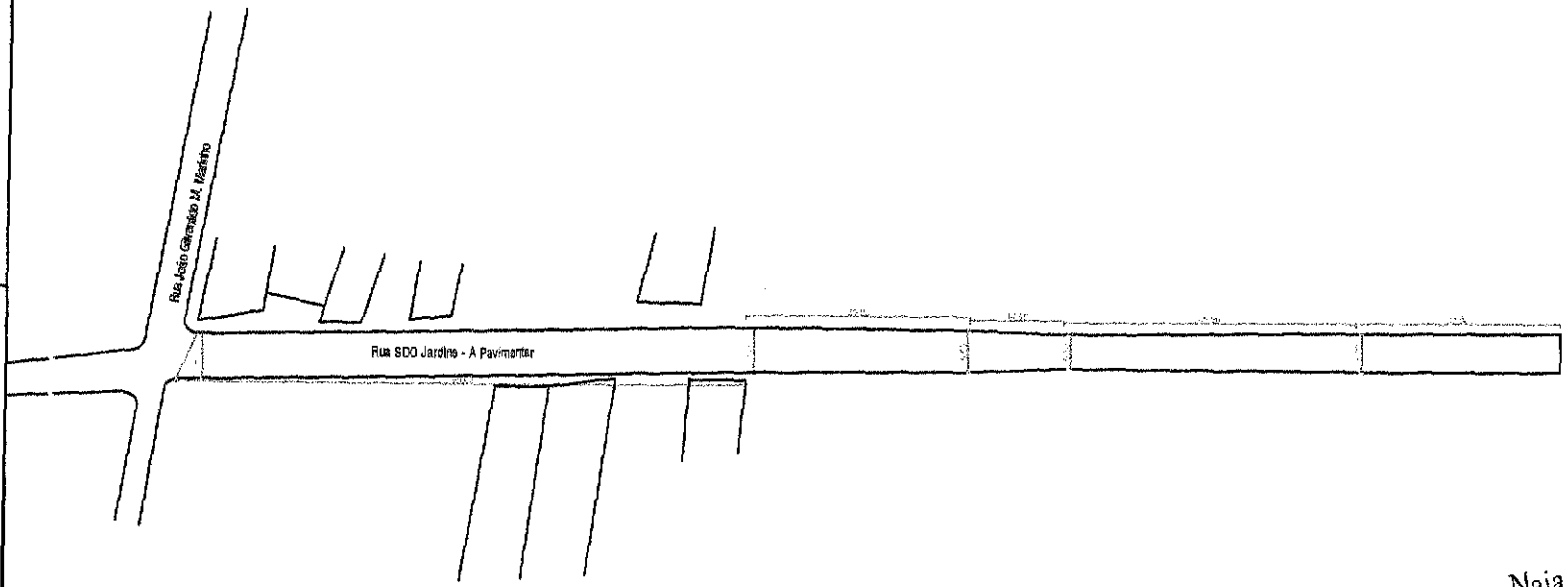
DATA: ...

LOCAL: ...



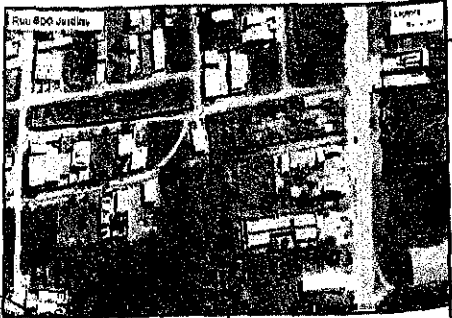
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Documento poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacao/validar-documentos.asp> utilizando a chave: 15922A9DA8EF70247D067229F4906AAAF



COORDENADAS

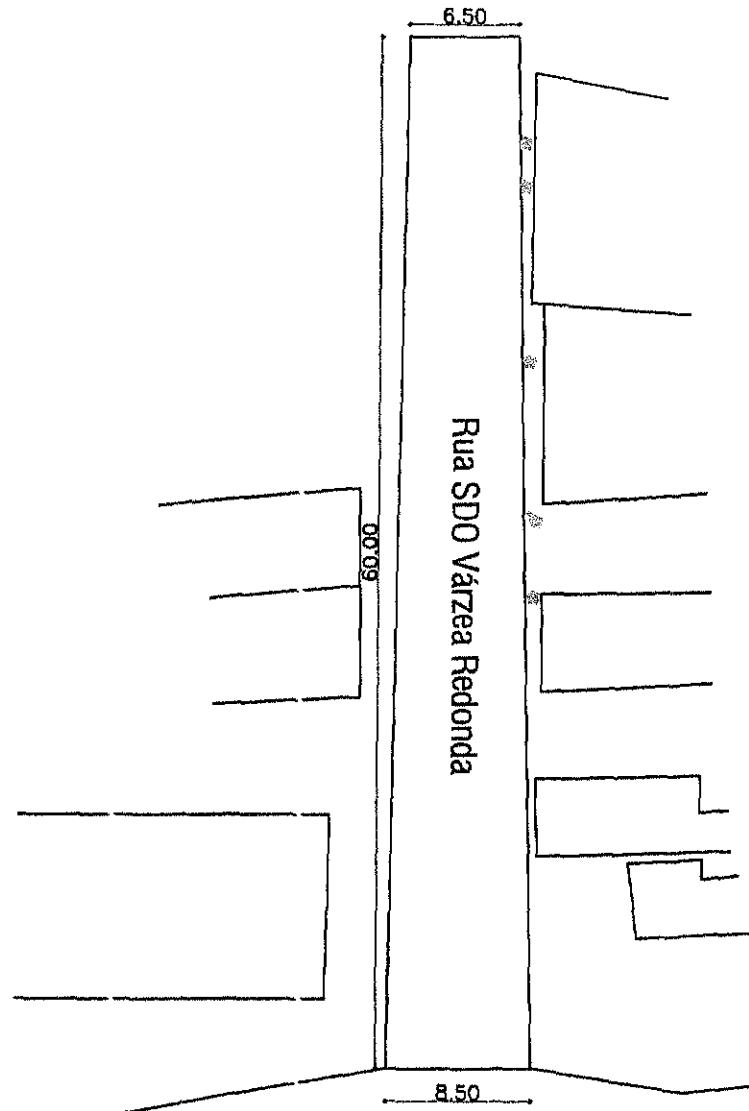
INICIO DO TRECHO	Long.: 308233,00 m E Lat.: 6030360,62 m S
FIM DO TRECHO	Long.: 309448,43 m E Lat.: 6030429,10m S



Naiana ~~...~~
Engenheira Civil
RNP: 061206267
CREA: 50852

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM PISA FORTA EM OBRAS EM RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARABUÁ DO NORTE-CE	
LOCAL: RUA SDO JARDINS GUARABUÁ DO NORTE-CE	
ESCALA: 1:400	DATA: 08/08
LOCALIDADE: GUARABUÁ DO NORTE-CE	MUNICÍPIO: GUARABUÁ DO NORTE-CE
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PISA FORTA EM OBRAS EM RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARABUÁ DO NORTE-CE	FOLHA: 01

1 Rua SDO Jardins
Esc.: 1/400




COORDENADAS

INICIO DO TRECHO	Long.: 2922975,88 m E Lat.: 922246,53 m S
FIM DO TRECHO	Long.: 2922602,83 m E Lat.: 922209,37 m S



Naiana Neres Tereza
Engenheira Civil
RNP: 0618606267
CREA: 50352

DATA	APROVA
PROPOSTA	
PREÇO	
CRÉDITO	
ORÇAMENTO	


MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DEL-REI
 Rua SDO Varzea Redonda
 QUADRA DA DO NORTE - 01

CONTÉUDO DO PAVILHÃO	ESCALA	PAVILHÃO N.º
DATA DE EMISSÃO	ESCALA	
DATA	ESCALA	
ASSINADO	ASSINADO	
Eng. Arn. Garcia	Eng. Arn. Garcia	

09/00

1 Rua SDO Jardins
Esc.: 1/150



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231324566

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

NAIANA NORÕES PARENTE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 0611606267

Registro: 0611606267CE

Empresa contratada: **D S DA SILVA CONSTRUÇÕES - ME**

Registro: 0010414886-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**

CPF/CNPJ: 07.569.205/0001-31

RUA MONSENHOR FURTADO

Nº: 55

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Guaraciaba do Norte**

UF: **CE**

CEP: 62380000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 739.916,30**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MONSENHOR FURTADO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUARACIABA DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: 62380000

Data de Início: **03/10/2023**

Previsão de término: **30/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.161533, -40.751300**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**

CPF/CNPJ: 07.569.205/0001-31

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > #2.2.3 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	1,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE.

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

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS DE PESCA DO CEARÁ (AEP-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 429B4
 Impresso em: 08/12/2023 às 08:37:20 por: , ip: 191.7.223.16

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231324566

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NAIANA NORDES PARENTE - CPF: 981.980.333-00

Local _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CNPJ:
07.569.205/0001-31

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 04/12/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8216573550

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4Z9B4
Impresso em: 08/12/2023 às 08:37:20 por: , ip: 191.7.223.16

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

fale conosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

