



ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARACIABA DO NORTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO BÁSICO

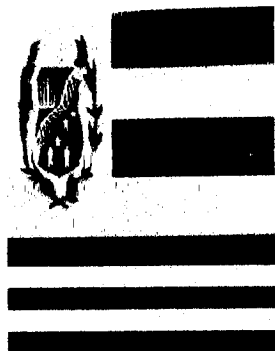
**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO
LAGOINHA.**

JUNHO DE 2024



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

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO LAGOINHA

1.0 OBJETO

O presente Memorial Descritivos tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução da obra de CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO LAGOINHA, no 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.



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

Engenheira
IL. 11.001.100.007
CREA: 50002



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 à 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:

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

8.0 INÍCIO

Nejama Florbete Cavalcante
Engenheira Civil
RUBR: 0611609207
CREA: 50724



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 SERVIÇOS PRELIMINARES

10.1 PLACA PADRÃO 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 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA

Será executado alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3), para as paredes laterais e centrais da passagem molhada.

10.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Serão 06 (seis) sapatas, com dimensões especificadas no projeto estrutural, com pilares, vigas e laje maciça na passagem molhada. Tudo dimensionado de acordo com a NBR 6118

10.4 LASTRO DE CONCRETO

Será executado um lastro de concreto com espessura de até 10 cm, para fazer a base interna dos canais onde vai passar a água, para regularizar.

10.5 PAVIMENTAÇÃO

Eng.º Ricardo Furtado
Engenharia Civil
Rég.º: 061400220
CREA: 51312



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

De acordo com o projeto, será feito 02 (dois) trechos com pavimentação em pedra tosca com rejuntamento. Nesses dois trechos, também há meio fio de 15 cm e sarjeta de 35 cm, em cada lado.

10.6 CONCRETO CICLÓPICO

Será feita uma camada de 25 cm de concreto ciclópico fck 15 Mpa, também especificado em projeto, para melhor segurança da passagem molhada. Essa camada será em dois trechos, trecho 2 e trecho 3.

10.7 BALIZADOR EM PVC

Será colocado 7 balizadores em cada lado da extensão da passagem molhada, totalizando 14 balizadores, respeitando o distanciamento igualitário entre eles, conforme está nos projetos.

Profa. Maria Tereza
Engenheira Civil
C.R.C. 061402/2007
CREA 500

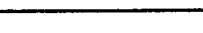


Governo Municipal

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 UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA			DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 733,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 183,41	R\$ 733,64
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 8.970,24
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	45,72	R\$ 9,57	R\$ 437,54
2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	5,04	R\$ 22,05	R\$ 111,13
2.3	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	137,65	R\$ 6,98	R\$ 960,80
2.4	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	SINAPI	T	220,25	R\$ 5,85	R\$ 1.288,46
2.5	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	894,75	R\$ 2,39	R\$ 2.138,45
2.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	123,89	R\$ 32,56	R\$ 4.033,86
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS						R\$ 41.735,71
3.1	FUNDAÇÕES						R\$ 4.582,89
3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,22	R\$ 646,46	R\$ 2.081,60
3.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	156,70	R\$ 12,87	R\$ 2.016,73
3.1.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 533,00	R\$ 437,06
3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,61	R\$ 77,54	R\$ 47,30
3.2	PILARES						R\$ 4.792,12
3.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	216,17	R\$ 12,87	R\$ 2.782,11
3.2.2	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,84	R\$ 533,00	R\$ 980,72
3.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	7,35	R\$ 140,04	R\$ 1.029,29
3.3	VIGAS						R\$ 15.655,04
3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	415,23	R\$ 12,87	R\$ 5.344,01
3.3.2	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,20	R\$ 533,00	R\$ 2.771,60
3.3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	10,15	R\$ 140,04	R\$ 1.421,41
3.3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	94,08	R\$ 65,03	R\$ 6.118,02
3.4	LAJE						R\$ 16.705,86
3.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	916,17	R\$ 12,87	R\$ 11.791,11
3.4.2	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,83	R\$ 533,00	R\$ 3.640,39
3.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	9,10	R\$ 140,04	R\$ 1.274,36
4	ALVENARIAS						R\$ 49.922,73
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	81,00	R\$ 569,65	R\$ 46.141,65
4.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 140,04	R\$ 3.781,08
5	SINALIZAÇÃO						R\$ 2.898,56
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 207,04	R\$ 2.898,56
6	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 15.294,24
6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	142,80	R\$ 2,90	R\$ 414,12
6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	128,52	R\$ 71,78	R\$ 9.225,17
6.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	46,80	R\$ 44,27	R\$ 2.071,84
6.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 54,09	R\$ 77,35

 Governo Municipal	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	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	1,43	R\$ 463,51	R\$ 662,82
6.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,35	R\$ 653,55	R\$ 2.842,94
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 33.678,88
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 119.555,12
						VALOR TOTAL:	R\$ 153.233,80

P. da Silva
 Engenheiro Civil
 RUA: 067 600007
 CREA: 0002

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA						DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA						FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE						SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 733,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 183,41	R\$ 733,64
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 8.970,24
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	45,72	R\$ 3,61	R\$ 3,09	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 9,57	R\$ 437,54
2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	5,04	R\$ 7,54	R\$ 8,35	R\$ 0,00	R\$ 6,16	R\$ 22,05	R\$ 111,13
2.3	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	137,65	R\$ 2,05	R\$ 1,40	R\$ 2,66	R\$ 0,87	R\$ 6,98	R\$ 960,80
2.4	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	220,25	R\$ 0,79	R\$ 2,14	R\$ 2,68	R\$ 0,24	R\$ 5,85	R\$ 1.288,46
2.5	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	894,75	R\$ 0,22	R\$ 1,16	R\$ 0,95	R\$ 0,06	R\$ 2,39	R\$ 2.138,45
2.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	123,89	R\$ 21,77	R\$ 4,49	R\$ 0,00	R\$ 6,30	R\$ 32,56	R\$ 4.033,86
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS										R\$ 41.735,71
3.1	FUNDAÇÕES										R\$ 4.582,69
3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,22	R\$ 343,68	R\$ 302,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 646,46	R\$ 2.081,60
3.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	156,70	R\$ 3,66	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 12,87	R\$ 2.016,73
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 533,00	R\$ 437,06
3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,61	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,54	R\$ 47,30
3.2	PILARES										R\$ 4.792,12
3.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	216,17	R\$ 3,66	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 12,87	R\$ 2.782,11
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,84	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 533,00	R\$ 980,72
3.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	7,35	R\$ 58,40	R\$ 81,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 140,04	R\$ 1.029,29
3.3	VIGAS										R\$ 15.655,04
3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	415,23	R\$ 3,66	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 12,87	R\$ 5.344,01
3.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,20	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 533,00	R\$ 2.771,60
3.3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	10,15	R\$ 58,40	R\$ 81,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 140,04	R\$ 1.421,41
3.3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	94,08	R\$ 30,54	R\$ 34,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,03	R\$ 6.118,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA							DATA :	26/06/2024	BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA							FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE							SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
3.4	LAJE										R\$ 16.705,86
3.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	916,17	R\$ 3,66	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 12,87	R\$ 11.791,11
3.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,83	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 533,00	R\$ 3.640,39
3.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	9,10	R\$ 58,40	R\$ 81,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 140,04	R\$ 1.274,36
4	ALVENARIAS										R\$ 49.922,73
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	81,00	R\$ 305,40	R\$ 264,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 569,65	R\$ 46.141,65
4.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 58,40	R\$ 81,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 140,04	R\$ 3.781,08
5	SINALIZAÇÃO										R\$ 2.898,56
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 42,36	R\$ 140,89	R\$ 0,00	R\$ 23,79	R\$ 207,04	R\$ 2.898,56
6	PAVIMENTAÇÃO										R\$ 15.294,24
6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	142,80	R\$ 0,64	R\$ 0,92	R\$ 0,00	R\$ 1,34	R\$ 2,90	R\$ 414,12
6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	128,52	R\$ 27,61	R\$ 43,48	R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 71,78	R\$ 9.225,17
6.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	46,80	R\$ 10,41	R\$ 27,27	R\$ 0,58	R\$ 6,01	R\$ 44,27	R\$ 2.071,84
6.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	R\$ 77,35
6.5	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	1,43	R\$ 76,49	R\$ 337,94	R\$ 0,00	R\$ 49,08	R\$ 463,51	R\$ 662,82
6.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,35	R\$ 354,32	R\$ 297,28	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 653,55	R\$ 2.842,94
										VALOR BDI TOTAL:	R\$ 33.678,68
										VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 119.555,12
										VALOR TOTAL:	R\$ 153.233,80


Assessoria Técnica
CNPJ 11.061.602/0001-77
CNPJ 00.000.000/0001-01

 Governo Municipal	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 733,64	0,61%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 8.970,24	7,50%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	R\$ 41.735,71	34,91%
4	ALVENARIAS	R\$ 49.922,73	41,76%
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.898,56	2,42%
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 15.294,24	12,79%
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 33.678,68	28,17%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 33.678,68 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 119.555,12
		VALOR TOTAL:	R\$ 153.233,80



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO LAGOINHA
 LOCAL: BAIRRO LAGOINHA
 DATA: 06/2024
 TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 28,17%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE					
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
			4,00					
			Comprimento	x	Largura	x	Qtde	= Total
			2,00	x	2,00	x	1,00	= 4,00
			Total					
			4,00					
2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3					
			45,72					
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	= Total
QTDE	2	PAREDES LATERAIS	13,40	x	0,60	x	1,90	= 30,55
QTDE	2		10,00	x	0,60	x	0,80	= 9,60
QTDE	2	PAREDES EXTREMIDADES	5,80	x	0,60	x	0,80	= 5,57
			Total					
			45,72					
2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3					
			5,04					
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	= Total
		PAREDES CENTRO	7,00	x	0,60	x	0,30	= 5,04
					QTDE	X	4,00	=
			Total					
			5,04					
2.3	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3					
			137,65					
			Área	x	Largura	x	Qtde	= Total
		Aterro	8,47	x	5,80	x	1,00	= 49,13
			12,89	x	5,80	x	1,00	= 74,76
			Área Total de Aterro					
			123,89					
		Considerando a redução volumétrica de 10%, então a contração será de 90%					(C=Va/Vc)	= 0,90
							Vc=Va/C	= 137,65
		Área extraída do AutoCAD						
		Va - Vol. De Aterro						
		Vc - Vol. De Corte						
		Vs - Vol. Solto						
2.4	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T					
			220,25					
			Área	x	Largura	x	Qtde	= Total
		Área total de Aterro escavado			Massa Específica			= 137,65
			Volume	x	t/m3	x	Qtde	= Total
			137,65	x	1,60	x	1,00	= 220,25
			Total					
			220,25					
2.5	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM					
			894,75					
			Área	x	Largura	x	Altura	= Total
		Volume de corte		x		x		= 137,65
			taxa de empolamento					
			30%					
			Km					
			Total					
			894,75					
2.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3					
			123,89					
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	= Total

[Handwritten signature and notes]

Volume a ser aterrado

Total = 123,89
Total = 123,89

3.0 FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS

3.1 FUNDAÇÕES

3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					M3		3,22
qtde	6,00		Comprimento	x	Largura	x	Esp.	=	Total
		FUNDAÇÕES	1,10	x	0,85	x	0,05	=	0,28
		BASE DAS GALERIAS	4,20	x	7,00	x	0,10	=	2,94
							Total	=	3,22
3.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					KG		156,70
			comprimento	x	kg/m		qtde	=	Total
		10 mm	141,57	x	0,617	x	1,00	=	87,35
		12,5 mm	63,36	X	0,963	x	1,00	=	61,02
		5 mm	54,12	X	0,154	x	1,00	=	8,33
							Total	=	156,70
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3		0,82
			Comprimento	x	Largura	x	qtde	=	Total
		DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL		x		x		=	0,82
							Total	=	0,82
3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					M2		0,61
			Comprimento	x	Altura	x	Qtde	=	Total
		DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL		x		x		=	3,03
							UTILIZAÇÃO 5X	=	1/5
							Total	=	0,61

3.2 PILARES

3.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					KG		216,17
			comprimento	x	kg/m		qtde	=	Total
		12,5 MM	184,69	x	0,963	x	1,00	=	177,86
		5 MM	248,82	X	0,154	x	1,00	=	38,32
							Total	=	216,17
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3		1,84
			Comprimento	x	Largura	x	qtde	=	Total
		DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL		x		x		=	1,84
							Total	=	1,84
3.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					M2		7,35
			Comprimento	x	Largura	x	qtde	=	Total
		DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL		x		x		=	22,05
							UTILIZAÇÃO 3X	=	1/3
							Total	=	7,35

3.3 VIGAS

3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					KG		415,23
			comprimento	x	kg/m		qtde	=	Total
		v1, v2, v3 v4 - 8 mm	83,71	x	0,395	x	1,00	=	33,07
		v1, v2, v3 v4 -10 mm	242,33	X	0,617	x	1,00	=	149,52
		v1, v2, v3 v4 -12,5 mm	52,80	X	0,963	x	1,00	=	50,85
		v1, v2, v3 v4 -5 mm	515,35	X	0,154	x	1,00	=	79,36
		v5, v6 - 10 mm	81,62	X	0,617	x	1,00	=	50,36
		v5, v6 - 5 mm	338,14	X	0,154	x	1,00	=	52,07
							Total	=	415,23
3.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3		5,20
			Comprimento	x	Largura	x	qtde	=	Total
		DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL		x		x		=	5,20
							Total	=	5,20
3.3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					M2		10,15
			Comprimento	x	Largura	x	qtde	=	Total
		DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL		x		x		=	30,44
							UTILIZAÇÃO 3X	=	1/3
							Total	=	10,15
3.3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES					M3		94,08
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
			7,00	x	6,40	x	2,10	=	94,08
							Total	=	94,08

3.4 LAJE

3.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					KG		916,17
			comprimento	x	kg/m		qtde	=	Total

Engenheiro
RUBEN DE OLIVEIRA
C.R.B. 5024

[Assinatura]

		ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO TABULEIRO (EIXO Y) - 12,5 MM	167,97	x	0,963	x	1,00	=	161,76
		ARMAÇÕES NEGATIVA DA LAJES DO TABULEIRO (EIXO X, Y) E ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DO TABULEIRO (EIXO X) - 8MM	1014,20	X	0,395	x	1,00	=	400,61
		ARMAÇÕES NEGATIVA DA LAJES DO TABULEIRO (EIXO X, Y) E ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DO TABULEIRO (EIXO X) - 12,5 MM	367,40	X	0,963	x	1,00	=	353,81
		Total						=	916,17
3.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3		6,83
		DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	Comprimento	x	Largura	x	qtde	=	Total
				x		x		=	6,83
							Total	=	6,83
3.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					M2		9,10
		DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	Comprimento	x	Largura	x	qtde	=	Total
				x		x		=	27,31
							UTILIZAÇÃO 3X	=	1/3
							Total	=	9,10
4.0 ALVENARIAS									
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					M3		81,00
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
QTDE	2,00	PAREDES LATERAIS	10,00	x	0,60	x	0,80	=	9,60
QTDE	2,00		13,40	x	0,60	x	1,90	=	30,55
QTDE	2,00	PAREDES EXTREIMIDADES	5,80	x	0,60	x	0,80	=	5,57
QTDE	4,00	PAREDES CENTRO	7,00	x	0,60	x	2,10	=	35,28
							Total	=	81,00
4.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					M2		27,00
		IGUAL ITEM 4.1	Comprimento	x	Largura	x	qtde	=	Total
				x		x		=	81,00
							UTILIZAÇÃO 3X	=	1/3
							Total	=	27,00
5 SINALIZAÇÃO									
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO					UN		14,00
			Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
		BALIZADOR		x		x	14,00	=	14,00
							Total	=	14,00
6.0 PAVIMENTAÇÃO									
6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					M2		142,8
			Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
		TRECHO 01	7,90	x	7,00	x	1,00	=	55,30
		TRECHO 04	12,50	x	7,00	x	1,00	=	87,50
							Total	=	142,80
6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					M2		128,5
			Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
		TRECHO 01	7,90	x	6,30	x	1,00	=	49,77
		TRECHO 04	12,50	x	6,30	x	1,00	=	78,75
							Total	=	128,52
6.3	94265,0	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016					M		46,8
			Comprimento	x	Largura	x	Qtde	=	Total
		TRECHO 01	7,90	x	-	x	2,00	=	15,80
		TRECHO 04	12,50	x	-	x	2,00	=	25,00
		TRECHO 02	1,50	x	-	x	2,00	=	3,00
		TRECHO 03	1,50	x	-	x	2,00	=	3,00
							Total	=	46,80
6.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					M3		1,4
			Comprimento	x	Largura	x	Esp.	=	Total
		TRECHO 01	7,90	x	0,70	x	0,10	=	0,55
		TRECHO 04	12,50	x	0,70	x	0,10	=	0,88
							Total	=	1,43

Início: 14/06/2016
 Término: 14/06/2016
 14/06/2016
 14/06/2016

6.5	94974,0	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		1,43
			Comprimento	x	Largura	x	Esp.	= Total
		TRECHO 01	7,90	x	0,70	x	0,10	= 0,55
		TRECHO 04	12,50	x	0,70	x	0,10	= 0,88
							Total	= 1,43
6.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3	4,4
			Comprimento	x	Largura	x	esp.	= Total
		TRECHO 02	1,50	x	5,80	x	0,25	= 2,18
		TRECHO 03	1,50	x	5,80	x	0,25	= 2,18
							Total	= 4,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 137,0920	R\$ 7,5401
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,5401
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0306
VALOR:						R\$ 9,57

2.2. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 106,2396	R\$ 7,4368
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 137,0920	R\$ 10,2819
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,5843	R\$ 1,9309
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,6496
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3998
VALOR:						R\$ 22,05

2.3. 90107 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03290000	R\$ 59,30	R\$ 1,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02720000	R\$ 141,02	R\$ 3,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06010000	R\$ 19,98	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,20
					VALOR:	R\$ 6,98

2.4. 100990 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 75,83	R\$ 0,69
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 270,68	R\$ 3,57
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 75,71	R\$ 0,52
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 191,27	R\$ 1,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,85
					VALOR:	R\$ 5,85

2.5. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	R\$ 88,59	R\$ 0,24
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	R\$ 331,81	R\$ 2,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,39
					VALOR:	R\$ 2,39

2.6. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (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
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,3830

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,0930
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,0930
					VALOR:	R\$ 32,56

3.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
				TOTAL Material:		R\$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
					VALOR:	R\$ 646,46

3.1.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 12,87

3.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
IO280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 533,00

3.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 77,54

3.2.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,0481

Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 12,87

3.2.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 533,00

3.2.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
					TOTAL Material:	R\$ 81,6345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	R\$ 140,04

3.3.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 12,87

3.3.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
----------------------------------	-------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 533,00

3.3.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:						R\$ 81,6345
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 140,04

3.3.4. C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 2,7400
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,4400	R\$ 28,8800
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,7800	R\$ 2,8680
TOTAL Material:						R\$ 34,4880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,5400
VALOR:						R\$ 65,03

3.4.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

26/06/2024
 14:06:30
 1584153032



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3581	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 12,87	

3.4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					R\$ 533,00	

3.4.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 81,6345	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					R\$ 140,04	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

4.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:						R\$ 130,2375
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 631,2900	R\$ 189,3870
TOTAL Serviço:						R\$ 189,3870
VALOR:						R\$ 569,65

4.2. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2585
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:						R\$ 81,6345
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 140,04

5.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 122,9082	R\$ 55,3087
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,3087
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,4600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,6899
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,9800
TOTAL Material:						R\$ 119,1299
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,0624
TOTAL Serviço:					R\$ 2,0624
VALOR:					R\$ 207,04

6.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,90

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

VALOR:	R\$ 71,78
--------	-----------

6.3. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08270000	R\$ 5,29	R\$ 0,43
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01650000	R\$ 19,33	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05330000	R\$ 475,00	R\$ 25,31
TOTAL Material:						R\$ 26,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09920000	R\$ 20,12	R\$ 1,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21640000	R\$ 25,11	R\$ 5,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43280000	R\$ 19,98	R\$ 8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00220000	R\$ 595,59	R\$ 1,31
TOTAL Serviço:						R\$ 1,31

VALOR:	R\$ 44,27
--------	-----------

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

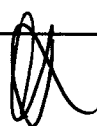
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878

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

6.5. 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\$ 130,00	R\$ 110,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,72	R\$ 157,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 116,09	R\$ 69,31
TOTAL Material:						R\$ 337,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 19,98	R\$ 125,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 125,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA		DATA : 26/06/2024	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA		BDI : 28,17%	
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE		SEINFRA	HORA
				SINAPI	MES
				028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				2024/05 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					85,06%
					47,67%

VALOR:	R\$ 463,51
--------	------------

6.6. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,5835

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500
TOTAL Material:					R\$ 297,2820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 653,55

Engenheiro Civil
 R. 100,00000000
 R\$ 100,00000000
 R\$ 100,00000000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
 Governo Municipal	OBRA: EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA					DATA : 26/06/2024 BDI : 28,17%					
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA					FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%					
	LOCAL: BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE										
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	81,00	R\$ 569,65	R\$ 46.141,65	38,59%	38,59%	A	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	1.704,27	R\$ 12,87	R\$ 21.933,95	18,35%	44,43%	A	
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	128,52	R\$ 71,78	R\$ 9.225,17	7,72%	50,45%	B	
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	14,69	R\$ 533,00	R\$ 7.829,77	6,55%	55,56%	B	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	53,60	R\$ 140,04	R\$ 7.506,14	6,28%	60,45%	B	
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	Serviço	M3	94,08	R\$ 65,03	R\$ 6.118,02	5,12%	64,45%	B	
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	123,89	R\$ 32,56	R\$ 4.033,86	3,37%	67,08%	B	
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 207,04	R\$ 2.898,56	2,42%	68,97%	B	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	4,35	R\$ 653,55	R\$ 2.842,94	2,38%	70,83%	B	
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	894,75	R\$ 2,39	R\$ 2.138,45	1,79%	72,22%	B	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	3,22	R\$ 646,46	R\$ 2.081,60	1,74%	73,58%	B	
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	46,80	R\$ 44,27	R\$ 2.071,84	1,73%	74,93%	B	
100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	T	220,25	R\$ 5,85	R\$ 1.288,46	1,08%	75,77%	B	
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	137,65	R\$ 6,98	R\$ 960,80	0,80%	76,40%	B	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	R\$ 183,41	R\$ 733,64	0,61%	76,88%	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	1,43	R\$ 463,51	R\$ 662,82	0,55%	77,31%	B	
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	45,72	R\$ 9,57	R\$ 437,54	0,37%	77,60%	B	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	142,80	R\$ 2,90	R\$ 414,12	0,35%	77,87%	B	
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	5,04	R\$ 22,05	R\$ 111,13	0,09%	77,94%	B	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	1,43	R\$ 54,09	R\$ 77,35	0,06%	77,99%	B	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	0,61	R\$ 77,54	R\$ 47,30	0,04%	78,02%	B	



Página: 1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



Governo Municipal

OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA :	26/06/2024	BDI :	28,17%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Subtotal até 78,02%% R\$ 119.555,11

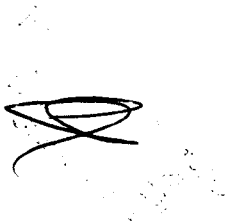
Outros R\$ 33.678,69

Valor total do Orçamento R\$ 153.233,80

[Handwritten signature]

 Governo Municipal	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA				DATA : 26/06/2024 BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA				FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 733,64	100,00 %				100,00 %
			R\$ 733,64				R\$ 733,64
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 8.970,24	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 4.485,12	R\$ 4.485,12			R\$ 8.970,24
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	R\$ 41.735,71	25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
			R\$ 10.433,93	R\$ 20.867,86	R\$ 10.433,92		R\$ 41.735,71
4	ALVENARIAS	R\$ 49.922,73		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 24.961,37	R\$ 24.961,36		R\$ 49.922,73
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.898,56				100,00 %	100,00 %
						R\$ 2.898,56	R\$ 2.898,56
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 15.294,24			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 7.647,12	R\$ 7.647,12	R\$ 15.294,24
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 33.678,68	13,09 %	42,08 %	36,00 %	8,83 %	100,00 %
			R\$ 4.408,54	R\$ 14.171,99	R\$ 12.124,32	R\$ 2.973,83	R\$ 33.678,68
			R\$ 20.061,23	R\$ 64.486,34	R\$ 55.166,72	R\$ 13.519,51	R\$ 153.233,80
R\$ 153.233,80	R\$ 20.061,23	R\$ 84.547,57	R\$ 139.714,29	R\$ 153.233,80			



COMPOSIÇÃO DO BDI			
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	
		DATA : 26/06/2024	BDI : 28,17%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

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

BDI = 28,17%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 Governo Municipal	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	
		DATA : 26/06/2024	BDI : 28,17%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%

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%

Engenheiro Civil
 CRP 16767
 2024/06/27

 Governo Municipal	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	DATA : 26/06/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO LAGOINHA, GUARACIABA DO NORTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE / CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

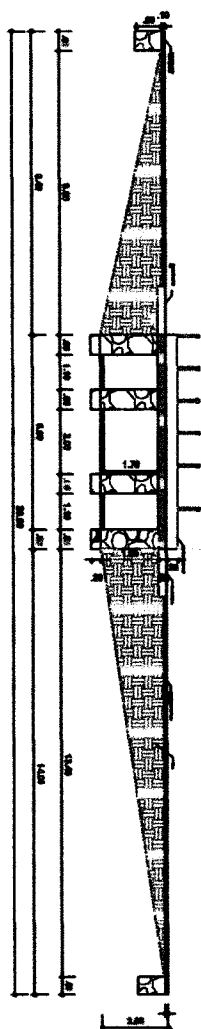
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas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

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

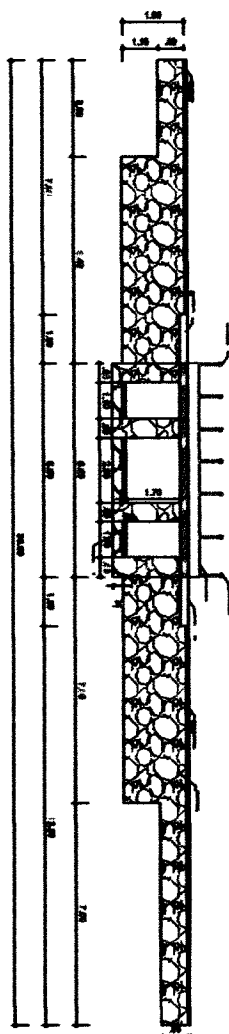
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

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

Natália Nordestino
 Engenheira Civil
 RUA: 087, 10023-000
 08/06/2024

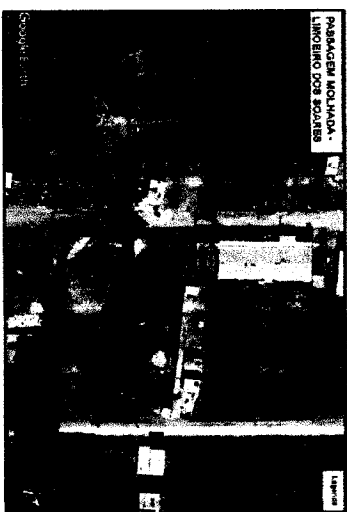


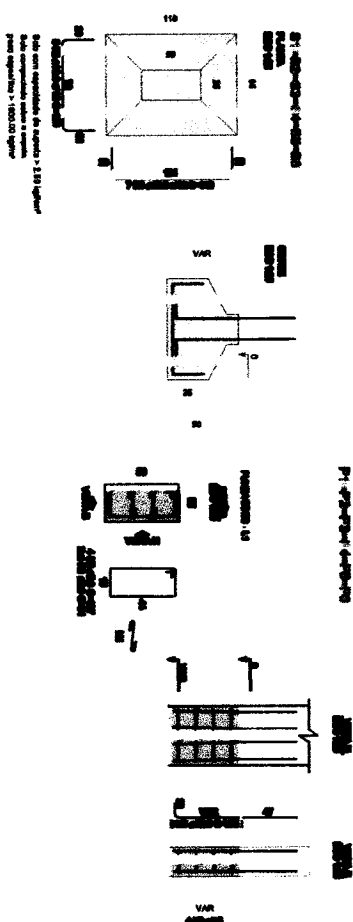
03 **CORTE AA**
ESCALA — 1 : 75

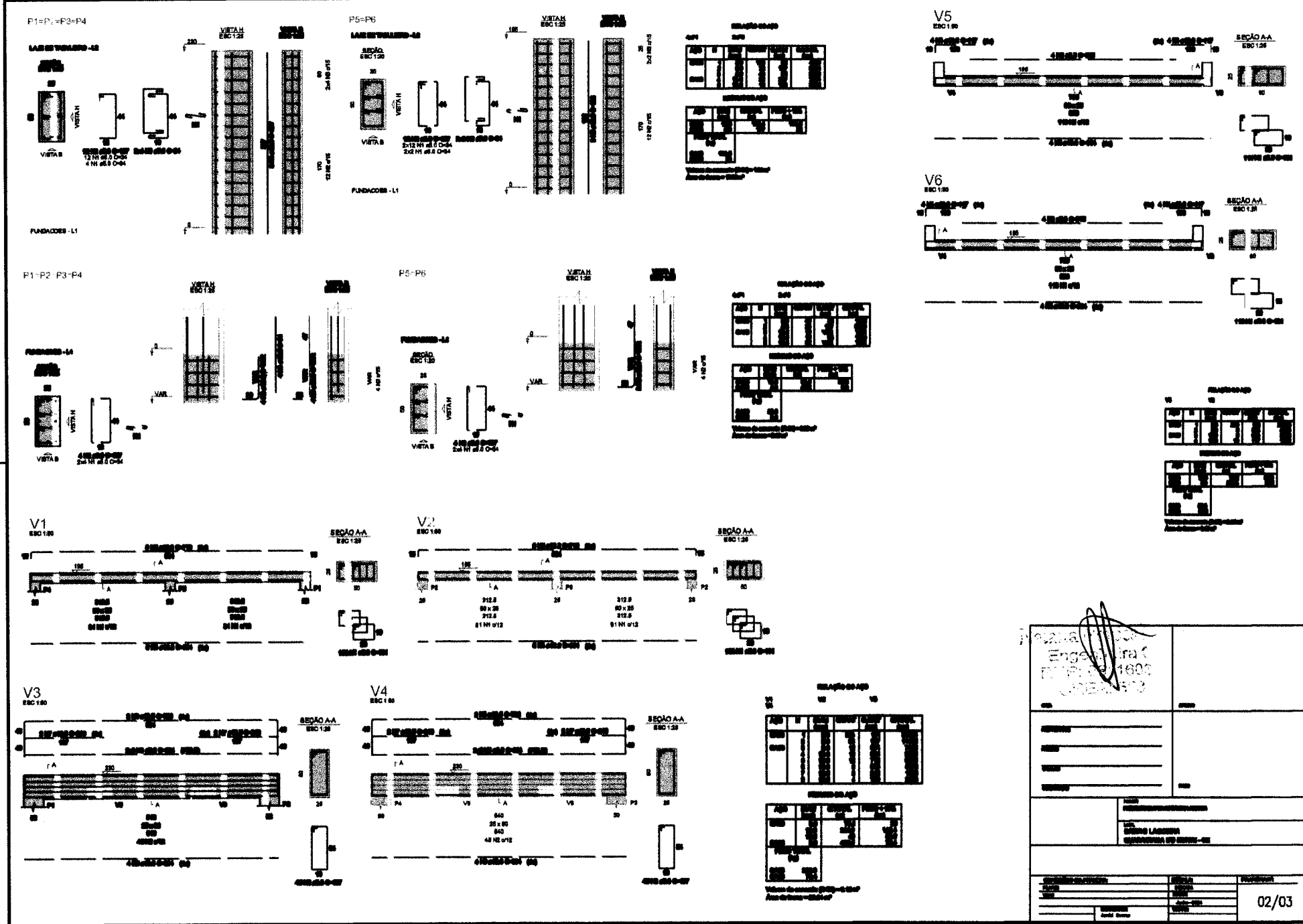


04 VISTA
ESCALA — 1 : 75

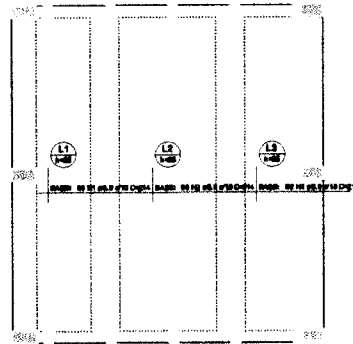
TRACCIO DI SOLO COLO INVERTENDO IN
CONCETTO ORIZZONTALE PER 30° Sg., seg. 30 cm



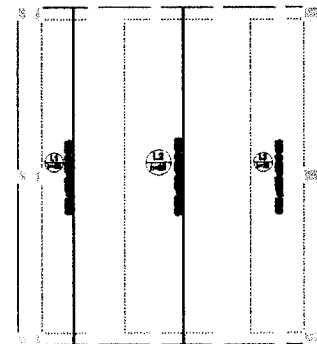
[illegible]



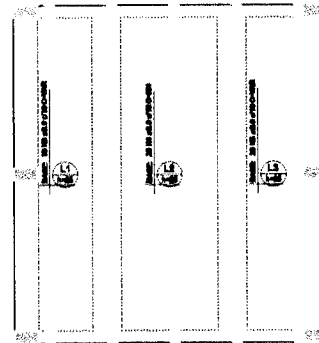
Project: Eng: Date: Scale:		02/03
Author: Check: Date: Scale:		
Title: Description: Date: Scale:		
Project: Eng: Date: Scale:		



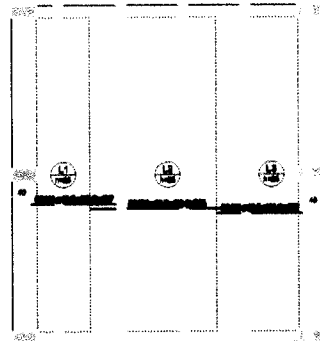
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO LAJE DE



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO LAJE DE TABULEIRO (EIXO Y)



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO LAJE DE



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO LAJE DE T

RELAÇÃO DE ARMADURA

Região	Região Y	Região X
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	366
367	368	369
370	371	372
373	374	375
376	377	378
379	380	381
382	383	384
385	386	387
388	389	390
391	392	393
394	395	396
397	398	399
400	401	402
403	404	405
406	407	408
409	410	411
412	413	414
415	416	417
418	419	420
421	422	423
424	425	426
427	428	429
430	431	432
433	434	435
436	437	438
439	440	441
442	443	444
445	446	447
448	449	450
451	452	453
454	455	456
457	458	459
460	461	462
463	464	465
466	467	468
469	470	471
472	473	474
475	476	477
478	479	480
481	482	483
484	485	486
487	488	489
490	491	492
493	494	495
496	497	498
499	500	501
502	503	504
505	506	507
508	509	510
511	512	513
514	515	516
517	518	519
520	521	522
523	524	525
526	527	528
529	530	531
532	533	534
535	536	537
538	539	540
541	542	543
544	545	546
547	548	549
550	551	552
553	554	555
556	557	558
559	560	561
562	563	564
565	566	567
568	569	570
571	572	573
574	575	576
577	578	579
580	581	582
583	584	585
586	587	588
589	590	591
592	593	594
595	596	597
598	599	600
601	602	603
604	605	606
607	608	609
610	611	612
613	614	615
616	617	618
619	620	621
622	623	624
625	626	627
628	629	630
631	632	633
634	635	636
637	638	639
640	641	642
643	644	645
646	647	648
649	650	651
652	653	654
655	656	657
658	659	660
661	662	663
664	665	666
667	668	669
670	671	672
673	674	675
676	677	678
679	680	681
682	683	684
685	686	687
688	689	690
691	692	693
694	695	696
697	698	699
700	701	702
703	704	705
706	707	708
709	710	711
712	713	714
715	716	717
718	719	720
721	722	723
724	725	726
727	728	729
730	731	732
733	734	735
736	737	738
739	740	741
742	743	744
745	746	747
748	749	750
751	752	753
754	755	756
757	758	759
760	761	762
763	764	765
766	767	768
769	770	771
772	773	774
775	776	777
778	779	780
781	782	783
784	785	786
787	788	789
790	791	792
793	794	795
796	797	798
799	800	801
802	803	804
805	806	807
808	809	810
811	812	813
814	815	816
817	818	819
820	821	822
823	824	825
826	827	828
829	830	831
832	833	834
835	836	837
838	839	840
841	842	843
844	845	846
847	848	849
850	851	852
853	854	855
856	857	858
859	860	861
862	863	864
865	866	867
868	869	870
871	872	873
874	875	876
877	878	879
880	881	882
883	884	885
886	887	888
889	890	891
892	893	894
895	896	897
898	899	900
901	902	903
904	905	906
907	908	909
910	911	912
913	914	915
916	917	918
919	920	921
922	923	924
925	926	927
928	929	930
931	932	933
934	935	936
937	938	939
940	941	942
943	944	945
946	947	948
949	950	951
952	953	954
955	956	957
958	959	960
961	962	963
964	965	966
967	968	969
970	971	972
973	974	975
976	977	978
979	980	981
982	983	984
985	986	987
988	989	990
991	992	993
994	995	996
997	998	999
1000	1001	1002
1003	1004	1005
1006	1007	1008
1009	1010	1011
1012	1013	1014
1015	1016	1017
1018	1019	1020
1021	1022	1023
1024	1025	1026
1027	1028	1029



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241445526

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: **080119-01/05**

Celebrado em: **26/06/2024**

Valor: **R\$ 135.233,80**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MONSENHOR FURTADO

Nº: **55**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Guaraciaba do Norte**

UF: **CE**

CEP: **62380000**

Data de início: **26/06/2024**

Previsão de término: **30/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.161837, -40.752402**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

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

CPF/CNPJ: **07.569.205/0001-31**

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un

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

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO, PROJETO, FISCALIZAÇÃO EXECUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE.

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/publicoi/> com a chave: 3WzZ1
 Impresso em: 26/06/2024 às 14:47:39 por: , ip: 191.7.212.252

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

faleconosco@crea-ce.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 CE20241445526

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

NAIANA NORÕES PARENTE - CPF: 981.980.333-00

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\$ 262,55** Registrada em: **26/06/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8217163983**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3WzZ1
 Impresso em: 26/06/2024 às 14:47:39 por: , ip: 191.7.212.252

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

