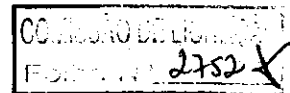


# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME



### PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1/2023

À Prefeitura Municipal de JUAZEIRO DO NORTE/CE  
Comissão De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços referente ao processo licitatório na modalidade de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1/2023, cujo objeto é Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura	862.593,04
	<b>VALOR TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 862.593,04</b>
	Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 862.593,04 (Oitocentos e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Três reais e Quatro centavos).	

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1/2023 nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368

Assinado de forma digital por  
ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368  
Dados: 2023.07.10 14:17:28 -03'00'


Barbalha - CE, 11 de julho de 2023.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

JARBAS  
DELMOUTIEZ  
RAMALHO  
SAMPAIO:127401  
95400

Assinado de forma  
digital por JARBAS  
DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400  
Dados: 2023.07.10  
14:17:47 -03'00'

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA :</b> 10/07/2023	<b>BDI : 27,03%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE,	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				47,76%	05/2021
				47,48%	05/2023

CC...  
 F... 2753

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	487,20	0,06
2	PAVIMENTAÇÃO	502.336,07	58,24
3	PASSAGEM MOLHADA	176.223,44	20,43
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	183.546,33	21,28
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>183.546,33</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>679.046,71</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>862.593,04</b>

Oitocentos e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Três reais e Quatro centavos


ROBERTO ANTONIO  
DE CASTRO  
MACEDO:2491295636  
8

Assinado de forma digital por  
ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368  
Dados: 2023.07.10 14:18:55  
-03'00'

JARBAS DELMOUTIEZ  
RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400


Assinado de forma  
digital por JARBAS  
DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400  
Dados: 2023.07.10  
14:19:05 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																				
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%																
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           CC. Juazeiro do Norte            FONE. 2754 X         </div>	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																
LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE																			
CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE.																			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>487,20</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	81,20	487,20
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>502.336,07</b>
<b>2.1</b>	<b>RUA RAIMUNDO FURTADO</b>						<b>55.731,28</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.002,14	1,22	1.222,61
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,21	47,63	4.773,00
2.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.002,14	36,79	36.868,73
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	486,20	14,81	7.200,62
2.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,59	388,37	5.666,32
<b>2.2</b>	<b>RUA EMIDIO CANDIDO MAGALHAES</b>						<b>54.824,64</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.117,20	1,22	1.362,98
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	111,72	47,63	5.321,22
2.2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.117,20	36,79	41.101,79
2.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	266,00	14,81	3.939,46
2.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,98	388,37	3.099,19
<b>2.3</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO 1</b>						<b>21.233,61</b>
2.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	416,00	1,22	507,52
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,60	47,63	1.981,41
2.3.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	416,00	36,79	15.304,64
2.3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	130,00	14,81	1.925,30
2.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,90	388,37	1.514,64
<b>2.4</b>	<b>RUA JOSÉ ARNALDO BEZERRA FILHO</b>						<b>15.264,16</b>
2.4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	295,00	1,22	359,90
2.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,50	47,63	1.405,09
2.4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	295,00	36,79	10.853,05
2.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	100,00	14,81	1.481,00
2.4.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	388,37	1.165,11
<b>2.5</b>	<b>RUA GEORGIA BEZERRA</b>						<b>59.780,60</b>
2.5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.171,20	1,22	1.428,86
2.5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,12	47,63	5.578,43
2.5.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.171,20	36,79	43.088,45
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	366,00	14,81	5.420,46
2.5.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,98	388,37	4.264,30
<b>2.6</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO 2</b>						<b>23.520,20</b>
2.6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	460,80	1,22	562,18
2.6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,08	47,63	2.194,79
2.6.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	460,80	36,79	16.952,83
2.6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	144,00	14,81	2.132,64
2.6.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,32	388,37	1.677,76
<b>2.7</b>	<b>RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA</b>						<b>76.767,31</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 10/07/2023	<b>BDI:</b> 27,03%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MEB:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE.	<b>REF:</b> 05/2021	<b>REF:</b> 05/2023

CC 27554

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.504,00	1,22	1.834,88
2.7.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	150,40	47,63	7.163,55
2.7.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.504,00	36,79	55.332,16
2.7.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	470,00	14,81	6.960,70
2.7.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,10	388,37	5.476,02
<b>2.8</b>	<b>RUA BOM JESUS DO HORTO 1</b>						<b>14.777,70</b>
2.8.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	296,00	1,22	361,12
2.8.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,60	47,63	1.409,85
2.8.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	296,00	36,79	10.889,84
2.8.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	14,81	1.184,80
2.8.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	388,37	932,09
<b>2.9</b>	<b>RUA BOM JESUS DO HORTO 2</b>						<b>99.749,44</b>
2.9.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.998,00	1,22	2.437,56
2.9.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	199,80	47,63	9.516,47
2.9.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.998,00	36,79	73.506,42
2.9.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	540,00	14,81	7.997,40
2.9.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,20	388,37	6.291,59
<b>2.10</b>	<b>RUA EXPEDITO BELARMINO DE SOUZA</b>						<b>80.687,34</b>
2.10.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.580,80	1,22	1.928,58
2.10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	158,08	47,63	7.529,35
2.10.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.580,80	36,79	58.157,63
2.10.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	494,00	14,81	7.316,14
2.10.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,82	388,37	5.755,64
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>176.223,44</b>
<b>1</b>	<b>RUA RAIMUNDO FURTADO NASCIMENTO</b>						<b>68.544,86</b>
3.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	44,50	11,21	498,85
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	44,50	18,85	838,83
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	44,50	14,99	667,06
3.1.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	79,26	393,22	31.166,62
3.1.5	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	146,50	88,56	12.974,04
3.1.6	C0846	CONCRETO P/IVBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,20	271,41	325,69
3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,20	134,84	161,81
3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	204,00	55,96	11.415,84
3.1.9	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,00	77,96	779,60
3.1.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,00	47,63	9.716,52
<b>3.2</b>	<b>RUA RAIMUNDO FURTADO NASCIMENTO</b>						<b>107.678,58</b>
3.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	380,75	11,21	4.268,21
3.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	380,75	18,85	7.177,14
3.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	380,75	14,99	5.707,44
3.2.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	114,71	393,22	45.106,27

ROMA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					05/2021
					05/2023

OS VALORES ESTÃO EM REAIS  
R\$ 2756


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.5	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	232,94	88,56	20.629,17
3.2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	309,38	55,96	17.312,90
3.2.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	41,00	159,99	6.559,59
3.2.8	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	1,00	917,86	917,86
						VALOR BDI TOTAL:	183.546,33
						VALOR ORÇAMENTO:	678.046,71
						VALOR TOTAL:	862.593,04
Oitocentos e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Três reais e Quatro centavos							

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368  
368

Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368  
Dados: 2023.07.10 14:18:24 -03'00'

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400

Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400  
Dados: 2023.07.10 14:18:35 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%																			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           05/10/2023            F. 2757         </div>		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE																						
CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE.																						

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	14,8100	15,1062
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,4000	10,4000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,2500	23,6250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,4600	0,9690
TOTAL Material:					50,1002	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

VALOR:	81,20
--------	-------

### 2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	33,7100	0,0380
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	79,9300	0,3197
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,7800	0,0899
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	89,7400	0,0322
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,1400	0,0645
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	86,1500	0,0751
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,1400	0,0004
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,7100	0,0037
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	107,2500	0,2750
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,3600	0,0086
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,5300	0,1123
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0194	

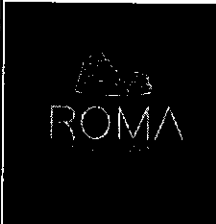
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	

VALOR:	1,22
--------	------

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	69,6600	2,4381
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,5600	0,9996
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,4377	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,3300	27,8630

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	05/2023

CE  
F... 2758 +

TOTAL Material:	27,8630
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					47,63

### 2.1.3. 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)	H	0,05000000	20,9700	1,0485
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	49,8100	0,4981
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,5466

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	25,3300	3,7995
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	27,4800	4,1220
TOTAL Material:					7,9215

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	273,6000	11,7648
TOTAL Serviço:					11,7648
VALOR:					36,79

### 2.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	5,1700	5,1700
TOTAL Material:					5,1700

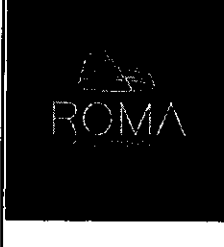
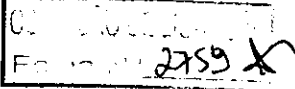
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	301,4300	0,3014
TOTAL Serviço:					0,3014
VALOR:					14,81

### 2.1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%																
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																
LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE																			
CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE.																			

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	28,0800	19,5998
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	31,7000	27,8326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2300	50,6000
TOTAL Material:						98,0324

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					388,37

### 2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	33,7100	0,0380
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	79,9300	0,3197
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,7800	0,0899
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	89,7400	0,0322
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,1400	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	86,1500	0,0751
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,1400	0,0004
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,7100	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	107,2500	0,2750
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,3600	0,0086
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,5300	0,1123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0194

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					1,22

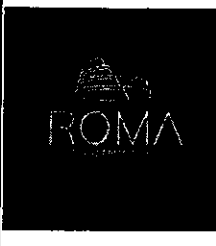
### 2.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	69,6600	2,4381
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,5600	0,9996
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4377

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,3300	27,8630
TOTAL Material:					27,8630	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3275



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERBAO	REP.
	LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023

TOTAL Mão de Obra	16,3275
-------------------	---------

VALOR:	47,63
--------	-------

### 2.2.3. 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	20,9700	1,0485
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,8100	0,4981
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,5466

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,3300	3,7995
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	27,4800	4,1220
TOTAL Material:					7,9215	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					15,5610	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	273,6000	11,7648
TOTAL Serviço:					11,7648	

VALOR:	36,79
--------	-------

### 2.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	5,1700	5,1700
TOTAL Material:					5,1700	

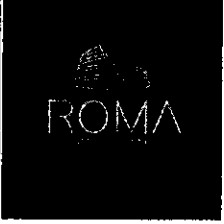
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra					9,3366	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	301,4300	0,3014
TOTAL Serviço:					0,3014	

VALOR:	14,81
--------	-------

### 2.2.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	28,0800	19,5998
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	31,7000	27,8326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2300	50,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 10/07/2023		<b>BDI:</b> 27,03%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE,	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

TOTAL Material	98,0324
----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400

VALOR:	388,37
--------	--------

### 2.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	33,7100	0,0380
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	79,9300	0,3197
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,7800	0,0899
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	89,7400	0,0322
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,1400	0,0645
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	86,1500	0,0751
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,1400	0,0004
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,7100	0,0037
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	107,2500	0,2750
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,3600	0,0086
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,5300	0,1123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0194

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994

VALOR:	1,22
--------	------


### 2.3.2. 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 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	69,6600	2,4381
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,5600	0,9996
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4377

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,3300	27,8630
TOTAL Material:					27,8630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275

VALOR:	47,63
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura	DATA: 10/07/2023	BDI: 27,03%															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REP															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023															
LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE																		
CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE.																		

CE - Juazeiro do Norte - 2762 \*

### 2.3.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,9700	1,0485
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,8100	0,4981
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5466

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,3300	3,7995
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	27,4800	4,1220
TOTAL Material:					7,9215	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	273,6000	11,7648
TOTAL Serviço:					11,7648	
VALOR:					36,79	

### 2.3.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	5,1700	5,1700
TOTAL Material:					5,1700	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366	


Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	301,4300	0,3014
TOTAL Serviço:					0,3014	
VALOR:					14,81	

### 2.3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	28,0800	19,5998
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	31,7000	27,8326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2300	50,6000
TOTAL Material:					98,0324	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA:	10/07/2023	BDI: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

CC  
2763

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400
					VALOR:	388,37

#### 2.4.1. 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	33,7100	0,0380
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	79,9300	0,3197
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,7800	0,0899
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	89,7400	0,0322
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,1400	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	86,1500	0,0751
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,1400	0,0004
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,7100	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	107,2500	0,2750
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,3600	0,0086
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,5300	0,1123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0194

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	
VALOR:					1,22	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	69,6600	2,4381
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,5600	0,9996
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4377

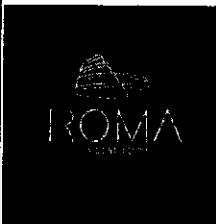
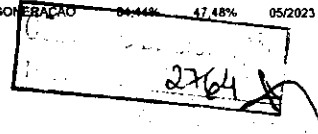
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,3300	27,8630
TOTAL Material:					27,8630	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					47,63	

#### 2.4.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

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

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA:	10/07/2023	BDI: 27,03%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MBB: 47,76% RFB: 05/2021
LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023	
CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE,				

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,9700	1,0485
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,8100	0,4981
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,5466

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,3300	3,7995
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	27,4800	4,1220
					TOTAL Material:	7,9215

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	15,5610

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	273,6000	11,7648
					TOTAL Serviço:	11,7648

VALOR: 36,79

#### 2.4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	5,1700	5,1700
					TOTAL Material:	5,1700

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	9,3366

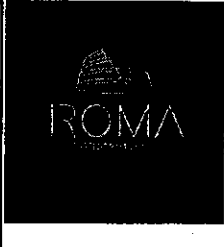
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	301,4300	0,3014
					TOTAL Serviço:	0,3014

VALOR: 14,81

#### 2.4.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	28,0800	19,5998
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	31,7000	27,8326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2300	50,6000
					TOTAL Material:	98,0324

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 10/07/2023	<b>BDI:</b> 27,03%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				84,44%	05/2021
				47,48%	05/2023

CC  
F  
2765

<b>VALOR:</b>	<b>388,37</b>
---------------	---------------

### 2.5.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	33,7100	0,0380
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	79,9300	0,3197
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,7800	0,0899
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	89,7400	0,0322
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,1400	0,0645
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	86,1500	0,0751
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,1400	0,0004
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,7100	0,0037
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	107,2500	0,2750
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,3600	0,0086
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,5300	0,1123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0194

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
<b>VALOR:</b>					<b>1,22</b>

### 2.5.2. 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 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	69,6600	2,4381
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,5600	0,9996
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4377


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,3300
TOTAL Material:					27,8630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
<b>VALOR:</b>					<b>47,63</b>

### 2.5.3. 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	20,9700	1,0485
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,8100	0,4981
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5466



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 10/07/2023		<b>BDI:</b> 27,03%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
				05/2021	05/2023

2766

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,3300	3,7995
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	27,4800	4,1220
TOTAL Material:					7,9215

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	273,6000	11,7648
TOTAL Serviço:					11,7648
<b>VALOR:</b>					<b>36,79</b>

**2.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	5,1700	5,1700
TOTAL Material:					5,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	301,4300	0,3014
TOTAL Serviço:					0,3014
<b>VALOR:</b>					<b>14,81</b>

**2.5.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	28,0800	19,5998
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	31,7000	27,8326
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2300	50,6000
TOTAL Material:					98,0324

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
<b>VALOR:</b>					<b>388,37</b>

**2.6.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 10/07/2023	<b>BDI:</b> 27,03%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
				47,48%	05/2023

2767 X

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	33,7100	0,0380
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	79,9300	0,3197
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,7800	0,0899
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	89,7400	0,0322
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,1400	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	86,1500	0,0751
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,1400	0,0004
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,7100	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	107,2500	0,2750
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,3600	0,0086
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,5300	0,1123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0194

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	
<b>VALOR:</b>					<b>1,22</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	69,6600	2,4381
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,5600	0,9996
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4377

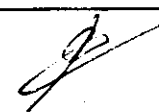
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,3300	27,8630
TOTAL Material:					27,8630	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
<b>VALOR:</b>					<b>47,63</b>	


### 2.6.3. 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	20,9700	1,0485
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,8100	0,4981
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5466

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,3300	3,7995
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	27,4800	4,1220





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 10/07/2023	BDI: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretana de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				MEB	REF.
				05/2021	05/2023
				84,44%	47,48%

2768

TOTAL Material: 7.9215

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	273,6000	11,7648
TOTAL Serviço:					11,7648
VALOR:					36,79

2.6.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	5,1700	5,1700
TOTAL Material:					5,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	301,4300	0,3014
TOTAL Serviço:					0,3014
VALOR:					14,81

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	28,0800	19,5998
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	31,7000	27,8326
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2300	50,6000
TOTAL Material:					98,0324

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					388,37

2.7.1. 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	33,7100	0,0380
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	79,9300	0,3197



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de infraestrutura.	<b>DATA :</b> 10/07/2023		<b>BDI :</b> 27,03%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de infraestrutura.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

2769

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,7800	0,0899
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	89,7400	0,0322
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,1400	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	86,1500	0,0751
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,1400	0,0004
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,7100	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	107,2500	0,2750
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,3600	0,0086
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,5300	0,1123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0194

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	
VALOR:					1,22	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	69,6600	2,4381
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,5600	0,9996
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,4377	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,3300	27,8630
TOTAL Material:					27,8630	

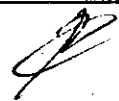
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					47,63	


### 2.7.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,9700	1,0485
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,8100	0,4981
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,5466	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,3300	3,7995
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	27,4800	4,1220
TOTAL Material:					7,9215	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 10/07/2023		<b>BDI:</b> 27,03%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				84,44%	47,48%
					05/2021
					05/2023

2770X

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
					9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	273,6000
					11,7648
TOTAL Serviço:					11,7648
VALOR:					36,79

#### 2.7.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	5,1700
					5,1700
TOTAL Material:					5,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
					3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500
					5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	301,4300
					0,3014
TOTAL Serviço:					0,3014
VALOR:					14,81

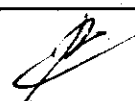
#### 2.7.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	28,0800
					19,5998
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	31,7000
					27,8326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2300
					50,6000
TOTAL Material:					98,0324

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
					41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
					248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					388,37

#### 2.8.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	33,7100
					0,0380
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	79,9300
					0,3197
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,7800
					0,0899
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	89,7400
					0,0322
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,1400
					0,0645



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA:	10/07/2023	BDI: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	HORA	83,85%	MES	47,76%
	CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE	REF	05/2021	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					47,48%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	86,1500	0,0751
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,1400	0,0004
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,7100	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	107,2500	0,2750
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,3600	0,0086
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,5300	0,1123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0194

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEIRVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					1,22

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	69,8600	2,4381
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,5600	0,9996
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,4377	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	25,3300	27,8630
TOTAL Material:					27,8630


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEIRVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					47,63

### 2.8.3. 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	20,9700	1,0485
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,8100	0,4981
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,5466	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	25,3300	3,7995
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	27,4800	4,1220
TOTAL Material:					7,9215

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SEIRVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,99%	05/2023
				2772	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	273,6000
TOTAL Serviço:					11,7648
VALOR:					36,79

#### 2.8.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	5,1700
TOTAL Material:					5,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	301,4300
TOTAL Serviço:					0,3014
VALOR:					14,81


#### 2.8.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	28,0800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	31,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2300
TOTAL Material:					98,0324

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					388,37

#### 2.9.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	33,7100
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	79,9300
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,7800
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	89,7400
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,1400
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	86,1500
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,1400
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,7100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA:	10/07/2023	BDI: 27,03%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	HORA:	83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE	REF:	05/2021	05/2023
			SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					2773

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	107,2500	0,2750
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,3600	0,0086
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,5300	0,1123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0194

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	
VALOR:					1,22	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	69,6600	2,4381
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,5600	0,9996
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,4377	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,3300	27,8630
TOTAL Material:					27,8630	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					47,63	

### 2.9.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,9700	1,0485
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,8100	0,4981
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,5466	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,3300	3,7995
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	27,4800	4,1220
TOTAL Material:					7,9215	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	273,6000	11,7648
TOTAL Serviço:					11,7648	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ROMA	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE.	2274					

VALOR:	36,79
--------	-------

#### 2.9.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	5,1700	5,1700
TOTAL Material:					5,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	301,4300	0,3014
TOTAL Serviço:					0,3014

VALOR:	14,81
--------	-------

#### 2.9.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	28,0800	19,5998
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	31,7000	27,8326
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2300	50,6000
TOTAL Material:					98,0324

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400

VALOR:	388,37
--------	--------

#### 2.10.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	33,7100	0,0380
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	79,9300	0,3197
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,7800	0,0899
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	89,7400	0,0322
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,1400	0,0645
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	86,1500	0,0751
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,1400	0,0004
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,7100	0,0037
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	107,2500	0,2750
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,3600	0,0086



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ROMA	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 10/07/2023		BDI : 27,03%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE.						

2775

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,5300	0,1123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						1,22

### 2.10.2. 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	69,6600	2,4381
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,5600	0,9996
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4377

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,3300	27,8630
TOTAL Material:						27,8630

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						47,63

### 2.10.3. 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	20,9700	1,0485
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,8100	0,4981
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5466

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,3300	3,7995
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	27,4800	4,1220
TOTAL Material:						7,9215


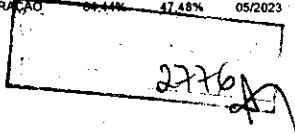
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	273,6000	11,7648
TOTAL Serviço:						11,7648
VALOR:						36,79

### 2.10.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura	DATA : 10/07/2023	BDI : 27.03%																
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,14%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	05/2023		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	05/2023																
LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE																			
CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE,																			

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	5,1700	5,1700
TOTAL Material:					5,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	301,4300	0,3014
TOTAL Serviço:					0,3014
VALOR:					14,81

### 2.10.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	28,0800	19,5998
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	31,7000	27,8326
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2300	50,6000
TOTAL Material:					98,0324

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					388,37


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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	48,4100	3,3887
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	58,2100	4,3658
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,4300	1,4301
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,1846

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					2,0215
VALOR:					11,21

### 3.1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	31,9100	7,6584
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,6584

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 10/07/2023		<b>BDI:</b> 27,03%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
2777 X						

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960	
VALOR:					18,85	

### 3.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	67,4800	14,9941
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9941	
VALOR:					14,99	

### 3.1.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,2400	10,1160
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,1160	

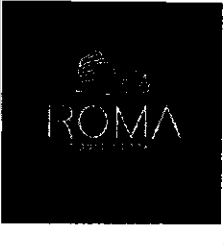
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	28,0800	18,1453
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	31,7000	18,5508
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,2300	45,0800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	27,4800	10,9920
TOTAL Material:					92,7681	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	
VALOR:					393,22	

### 3.1.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	3,0600	0,5202
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	5,2500	15,7500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	5,7400	1,1480
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,9700	3,0141
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	4,1600	11,8144
TOTAL Material:					32,2467	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 10/07/2023	<b>BDI:</b> 27,03%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE,	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				MES	REF.
				47,48%	05/2021
				05/2023	

2798

<b>VALOR:</b>	<b>88,56</b>
---------------	--------------

### 3.1.6. C0846 - CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,2400	14,4514
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,4514

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,73890000	28,0800	20,7483
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	31,7000	19,8759
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	507,00000000	0,2300	116,6100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	30,7400	6,4247
TOTAL Material:						163,6589

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

<b>VALOR:</b>	<b>271,41</b>
---------------	---------------

### 3.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
---------------	---------------

### 3.1.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	31,0800	35,7420
TOTAL Material:						35,7420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150

<b>VALOR:</b>	<b>55,96</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	54,6000	1,4742
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,4742

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	28,0800	0,1376

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ROMA	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 10/07/2023		BDI : 27.03%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE,	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				MES	REF
				47,48%	05/2021
				05/2023	

2779

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,2300	0,4462
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	48,8800	49,8576
					TOTAL Material:	50,4414

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070	
					TOTAL Mão de Obra:	26,0460
					VALOR:	77,96

### 3.1.10. 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	69,6600	2,4381	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,5600	0,9996	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,4377

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,3300	27,8630	
					TOTAL Material:	27,8630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275	
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275
					VALOR:	47,63

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

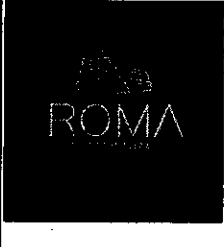
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	48,4100	3,3887	
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	58,2100	4,3658	
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,4300	1,4301	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,1846

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215	
					TOTAL Mão de Obra:	2,0215
					VALOR:	11,21

### 3.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	31,9100	7,6584	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,6584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 10/07/2023	BDI : 27.03%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2780</div>					
CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE.						

TOTAL Mão de Obra:	11,1960
--------------------	---------

VALOR:	18,85
--------	-------

### 3.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	67,4800	14,9941
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9941
VALOR:					14,99

### 3.2.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,2400	10,1160
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,1160

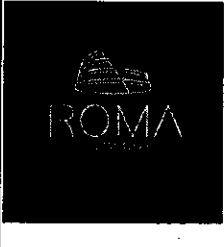
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	28,0800	18,1453
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	31,7000	18,5508
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,2300	45,0800
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	27,4800	10,9920
TOTAL Material:					92,7681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					393,22

### 3.2.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	3,0600	0,5202
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	5,2500	15,7500
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	5,7400	1,1480
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,9700	3,0141
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	4,1600	11,8144
TOTAL Material:					32,2467

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					88,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 10/07/2023	<b>BDI:</b> 27.03%	
	<b>DESCRÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47.76%
				84.44%	47.48%
					05/2021
					05/2023

2782 X

### 3.2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	31,0800	35,7420
TOTAL Material:					35,7420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150

VALOR: 55,96

### 3.2.7. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	54,6000	7,4256
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,4256

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,0800	0,5111
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,2300	1,6767
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	95,2900	97,1958
TOTAL Material:					99,3836

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL Mão de Obra:					53,1805

VALOR: 159,99

### 3.2.8. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	86,1500	559,9750
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	217,7000	54,4250
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	41,2100	144,2350
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	21,2300	159,2250
TOTAL Serviço:					917,8600

VALOR: 917,86

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368  
368

Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368  
Dados: 2023.07.10 14:19:28 -03'00'

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400  
00

Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400  
Dados: 2023.07.10 14:19:39 -03'00'

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

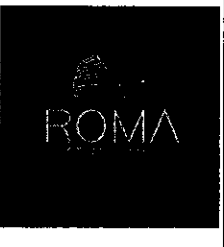
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.		
<b>LOCAL:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE		
<b>CLIENTE:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE.		
		<b>DATA:</b> 10/07/2023	<b>BDI:</b> 27.03%
		<b>VERBAO:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 83,85%
		<b>DATA REF:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b> 05/2021
			<b>05/2023</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	487,20	100,00 % 487,20						100,00 % 487,20
2	PAVIMENTAÇÃO	502.336,07	15,00 % 75.350,43	15,00 % 75.350,43	15,00 % 75.350,43	15,00 % 75.350,43	20,00 % 100.467,22	20,00 % 100.467,13	100,00 % 502.336,07
3	PASSAGEM MOLHADA	176.223,44					45,00 % 79.300,55	55,00 % 96.922,89	100,00 % 176.223,44
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	183.546,33	11,17 % 20.502,13	11,10 % 20.373,64	11,10 % 20.373,64	11,10 % 20.373,64	26,47 % 48.584,71	29,06 % 53.338,57	100,00 % 183.546,33
		862.593,04	96.339,76	95.724,07	95.724,07	95.724,07	228.352,48	250.728,59	862.593,04
			96.339,76	192.063,83	287.787,90	383.511,97	611.864,45	862.593,04	

Assinado de forma digital  
por JARBAS DELMOUTIEZ  
RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400  
Dados: 2023.07.10  
14:20:04 -03'00

Assinado de forma digital  
por ROBERTO ANTONIO DE  
CASTRO  
MACEDO:24912956368  
Dados: 2023.07.10 14:19:54  
-03'00

2782

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 10/07/2023	<b>BDI:</b> 27,03%
	<b>DESCRÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 83,85% 47,76% 05/2021 84,44% 47,48% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	Município de Juazeiro do Norte/CE.	2703		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
AC	Administração central	3,80
<b>TOTAL</b>		<b>5,47</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 27,03%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
 MACEDO:24912956368  
 368


Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
 MACEDO:24912956368  
 Dados: 2023.07.10 14:20:24 -03'00'

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
 SAMPAIO:12740195400  
 400

Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
 SAMPAIO:12740195400  
 Dados: 2023.07.10 14:20:37 -03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%		
	DESCRÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação com pedra tosca, meio fio e sarjeta e passagens molhadas no bairro Horto - Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Município de Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

2784

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956  
368

Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368  
Dados: 2023.07.10 14:20:58 -03'00'

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:127401954  
00

Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400  
Dados: 2023.07.10 14:21:11 -03'00'



## PROPOSTA DE PREÇOS

Tomada de Preços nº 2023.06.20.1

2785

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE

A empresa S A ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 22.102.225/0001-91, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da Tomada de Preços nº 2023.06.20.1;

Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Objeto:

ITEM	DESCRIÇÕES	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	R\$ 982.657,38
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA		R\$ 982.657,38

Valor Global: R\$ 982.657,38 (Novecentos e Oitenta e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Oito centavos).

Proponente: S A ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Rua Carlos Alberto Mendonça Bezerra, Nº 1060, Parque União Area B, São José, Juazeiro do Norte/CE  
CNPJ nº: 22.102.225/0001-91  
Prazo de Execução: 06 (seis) meses, conforme Edital  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, conforme Edital.

Juazeiro do Norte/CE, 11 de julho de 2023

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640

Salviano Linard de Alencar  
REPRESENTANTE LEGAL/CPF: 389.771.608-98  
S A ENGENHARIA LTDA  
CNPJ nº 22.102.225/0001-91

S A ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 22.102.225/0001-91

RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE-CE  
EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM / (88) 2156-3263 / 9 8115-5515



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	594,48	0,06
2	PAVIMENTAÇÃO	572.540,17	58,26
3	PASSAGEM MOLHADA	280.428,59	20,40
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	209.094,14	21,28

2786

VALOR BDI TOTAL: 209.094,14 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 773.563,24

VALOR TOTAL: 982.657,38

Novcentos e Oitenta e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Oito centavos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	DATA: 10/07/2023	BDI: 27,03%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	MES	47,76%	REF. 05/2021

*2787*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>594,48</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	99,08	594,48
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>572.540,17</b>
<b>2.1</b>	<b>RUA RAIMUNDO FURTADO NASCIMENTO</b>						<b>63.399,75</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.002,14	1,45	1.453,10
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,21	58,28	5.840,24
2.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.002,14	41,69	41.779,22
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	486,20	16,71	8.124,40
2.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,59	425,14	6.202,79
<b>2.2</b>	<b>RUA EMIDIO CANDIDO MAGALHÃES</b>						<b>62.544,53</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.117,20	1,45	1.619,94
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	111,72	58,28	6.511,04
2.2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.117,20	41,69	46.576,07
2.2.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	266,00	16,71	4.444,86
2.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,98	425,14	3.392,62
<b>2.3</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO 01</b>						<b>24.201,04</b>
2.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	416,00	1,45	603,20
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,60	58,28	2.424,45
2.3.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	416,00	41,69	17.343,04
2.3.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	130,00	16,71	2.172,30
2.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,90	425,14	1.658,05
<b>2.4</b>	<b>RUA JOSÉ ARNALDO BEZERRA FILHO</b>						<b>17.391,98</b>
2.4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	295,00	1,45	427,75
2.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,50	58,28	1.719,26
2.4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	295,00	41,69	12.298,55
2.4.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	100,00	16,71	1.671,00
2.4.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	425,14	1.275,42
<b>2.5</b>	<b>RUA GEORGIA BEZERRA</b>						<b>68.135,22</b>
2.5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.171,20	1,45	1.698,24
2.5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,12	58,28	6.825,75
2.5.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.171,20	41,69	48.827,33
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	366,00	16,71	6.115,86
2.5.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,98	425,14	4.668,04
<b>2.6</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO 2</b>						<b>28.807,29</b>
2.6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	460,80	1,45	668,16
2.6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,08	58,28	2.685,54
2.6.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	460,80	41,69	19.210,75
2.6.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	144,00	16,71	2.406,24
2.6.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,32	425,14	1.836,60
<b>2.7</b>	<b>RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA</b>						<b>87.496,04</b>
2.7.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.504,00	1,45	2.180,80

SALVIANO LINDARD DE ALENCAR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0616139640




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	DATA:	10/07/2023	BDI:	27,03%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESGONERAÇÃO	HORA:	83,65%	MES:	47,70%	REF:	05/2021
LOCAL:	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE										

2788

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	150,40	58,28	8.765,31
2.7.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.504,00	41,69	62.701,76
2.7.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	470,00	16,71	7.853,70
2.7.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,10	425,14	5.994,47
<b>2.8</b>	<b>RUA BOM JESUS DO HORTO 1</b>						<b>16.851,87</b>
2.8.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	296,00	1,45	429,20
2.8.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,60	58,28	1.725,09
2.8.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	296,00	41,69	12.340,24
2.8.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	16,71	1.336,80
2.8.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	425,14	1.020,34
<b>2.9</b>	<b>RUA BOM JESUS DO HORTO 2</b>						<b>113.748,73</b>
2.9.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.998,00	1,45	2.897,10
2.9.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	199,80	58,28	11.644,34
2.9.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.998,00	41,69	83.296,62
2.9.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	540,00	16,71	9.023,40
2.9.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,20	425,14	6.887,27
<b>2.10</b>	<b>RUA EXPEDITO BELARMINO DE SOUZA</b>						<b>91.963,92</b>
2.10.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.580,80	1,45	2.292,16
2.10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	158,08	58,28	9.212,90
2.10.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.580,80	41,69	65.903,55
2.10.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	494,00	16,71	8.254,74
2.10.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,82	425,14	6.300,57
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>200.428,59</b>
<b>3.1</b>	<b>RUA RAIMUNDO FURTADO NASCIMENTO</b>						<b>78.303,81</b>
3.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	44,50	12,83	570,94
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	44,50	19,58	871,31
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	44,50	18,43	820,14
3.1.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	79,26	428,18	33.937,55
3.1.5	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	146,50	100,08	14.661,72
3.1.6	C0846	CONCRETO PAVIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,20	334,23	401,08
3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,20	134,84	161,81
3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	204,00	68,76	14.027,04
3.1.9	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,00	96,31	963,10
3.1.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,00	58,28	11.889,12
<b>3.2</b>	<b>RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA</b>						<b>122.124,78</b>
3.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	380,75	12,83	4.885,02
3.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	380,75	19,58	7.455,09
3.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	380,75	18,43	7.017,22
3.2.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	114,71	428,18	49.116,53
3.2.5	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	232,94	100,08	23.312,64
3.2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	309,38	68,76	21.272,97

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONER.ÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE		2789		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	41,00	196,99	8.076,59
3.2.8	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	1,00	988,72	988,72
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>209.094,14</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>773.563,24</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>982.657,38</b>
<b>Novcentos e Oitenta e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Oito centavos</b>							



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		
<b>LOCAL:</b>	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE		
	<b>DATA :</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>BDI :</b>
	10/07/2023		27,03%
	<b>POINTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	594,48	100,00 %						100,00 %
			594,48						594,48
2	PAVIMENTAÇÃO	572.540,17	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			85.881,03	85.881,03	85.881,03	85.881,03	114.508,03	114.508,02	572.540,17
3	PASSAGEM MOLHADA	200.428,59					45,00 %	55,00 %	100,00 %
							90.192,87	110.235,72	200.428,59
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	209.094,14	11,18 %	11,10 %	11,10 %	11,10 %	26,46 %	29,06 %	100,00 %
			23.376,72	23.209,45	23.209,45	23.209,45	55.326,31	60.762,76	209.094,14
		982.657,38	109.852,23	109.090,48	109.090,48	109.090,48	260.027,21	285.506,50	982.657,38
			109.852,23	218.942,71	328.033,19	437.123,67	697.150,88	982.657,38	

2790

*[Handwritten signature]*

SALVIANO LUIZ DE ALENCAR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP-0610139640



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE					

2791

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,47</b>

<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 27,03%

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO MORTO	DATA:	10/07/2023	BDI:	27,03%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE					

### 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	20,1000	20,5020
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,1200	14,1200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,1200	32,0400
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,7800	1,3170
TOTAL Material:					67,9790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR:	99,08
VALOR BDI (27.03%):	26,78
VALOR COM BDI:	125,86

### 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	37,3300	0,0421
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	99,7400	0,3990
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	45,9400	0,1013
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	112,0700	0,0402
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,4300	0,0718
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	107,2600	0,0935
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,5200	0,0006
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,2800	0,0050
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,9600	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	134,7700	0,3456
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,5600	0,0091
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	63,1100	0,1375
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,2457

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994

VALOR:	1,45
VALOR BDI (27.03%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,84

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	85,8400	3,0044
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	31,8800	1,1158



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	DATA:	10/07/2023	BDI:	27.03%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE					2794

TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,1202
----------------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,3900	37,8290
TOTAL Material:					37,8290	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	

VALOR:	58,28
VALOR BDI (27.03%):	15,75
VALOR COM BDI:	74,03

### 2895 - 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	21,7500	1,0875
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	58,2700	0,5827
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,6702	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,3900	5,1585
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,3200	5,5980
TOTAL Material:					10,7565	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	318,6700	13,7028
TOTAL Serviço:					13,7028	

VALOR:	41,89
VALOR BDI (27.03%):	11,27
VALOR COM BDI:	52,96

### C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,0200	7,0200
TOTAL Material:					7,0200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	DATA:	10/07/2023	BDI:	27.03%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE					2795	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	357,3900	0,3574
TOTAL Serviço:					0,3574
VALOR:					18,71
VALOR BDI (27.03%):					4,52
VALOR COM BDI:					21,23

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	38,1300	26,6147
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	43,0400	37,7891
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3200	70,4000
TOTAL Material:					134,8038

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					425,14
VALOR BDI (27.03%):					114,92
VALOR COM BDI:					540,06

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	58,8000	4,1160
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	69,6600	5,2245
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,0000	1,4700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,8105

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					2,0215
VALOR:					12,83
VALOR BDI (27.03%):					3,47
VALOR COM BDI:					16,30

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	34,9200	8,3808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,3808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	<b>DATA:</b>	10/07/2023			<b>BDI:</b>	27,03%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>		
<b>LOCAL:</b>	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05,00%	07,76%	05/2021	27964	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE							

TOTAL Mão de Obra:	11,1960
<b>VALOR:</b>	<b>19,58</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,87</b>

### C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	82,9400	18,4293
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,4293
<b>VALOR:</b>						<b>18,43</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>4,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,41</b>

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,7400	10,3659
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,3659

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	38,1300	24,6396
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	43,0400	25,1870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,3200	62,7200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	37,3200	14,9280
TOTAL Material:						127,4746

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
<b>VALOR:</b>						<b>428,18</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>115,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>543,92</b>

### C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	4,1500	0,7055
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	7,1200	21,3600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	7,8000	1,5600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,6800	4,1004
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	5,6500	16,0460
TOTAL Material:						43,7719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	DATA:	10/07/2023	BDI:	27,03%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE					2797

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
					VALOR:	100,08
					VALOR BDI (27.03%):	27,05
					VALOR COM BDI:	127,13

## C0846 - CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,7400	14,8084
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,8084

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,73890000	38,1300	28,1743
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	43,0400	26,9861
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	507,00000000	0,3200	162,2400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	41,7500	8,7258
					TOTAL Material:	226,1262

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	334,23
					VALOR BDI (27.03%):	90,34
					VALOR COM BDI:	424,57

## C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400
					VALOR:	134,84
					VALOR BDI (27.03%):	36,45
					VALOR COM BDI:	171,29

## C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,2100	48,5415
					TOTAL Material:	48,5415
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL Mão de Obra:	20,2150



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	DATA:	10/07/2023	BDI:	27,03%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE					2798

VALOR:	68,76
VALOR BDI (27.03%):	18,59
VALOR COM BDI:	87,35

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	64,6500	1,7456
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,7456

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	38,1300	0,1868
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,3200	0,6208
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	66,3800	67,7076
TOTAL Material:					68,5152	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL Mão de Obra:					26,0460	

VALOR:	96,31
VALOR BDI (27.03%):	26,03
VALOR COM BDI:	122,34

### C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	64,6500	8,7924
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7924

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,1300	0,6940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,3200	2,3328
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	129,4000	131,9880
TOTAL Material:					135,0148	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL Mão de Obra:					53,1805	

VALOR:	196,99
VALOR BDI (27.03%):	53,25
VALOR COM BDI:	250,24

### C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	DATA:	10/07/2023	BDI:	27,03%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE					2199

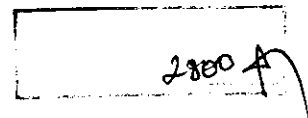
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	95,1600	618,5400
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	259,3600	64,8400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	41,2100	144,2350
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	21,4800	161,1000
TOTAL Serviço:						988,7150

VALOR:	988,72
VALOR BDI (27.03%):	267,25
VALOR COM BDI:	1.255,97





**werton**



À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte/CE.

À Secretaria de Infraestrutura do governo municipal de Juazeiro do Norte/CE.

Referente ao Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

**1. OBJETO DA LICITAÇÃO**

1.1 Constitui objeto desta licitação a contratação de serviços a serem prestados na **PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

1.2 Os serviços serão executados de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus ANEXOS, e, em obediência aos Projetos e as Especificações Técnicas da SEINFRA e as normas da ABNT.

**6.0**

**PROPOSTA**

**TÉCNICA COMERCIAL**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1**

**ENVELOPE "B"**



**(88) 3512 7393**

**werton@werton.com.br**

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte/CE.  
À Secretaria de Infraestrutura do governo municipal de Juazeiro do Norte/CE.  
Referente ao Edital: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1**

**1. OBJETO DA LICITAÇÃO**

1.1 Constitui objeto desta licitação a contratação de serviços a serem prestados na **PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

1.2 Os serviços serão executados de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus ANEXOS, e, em obediência aos Projetos e as Especificações Técnicas da SEINFRA e as normas da ABNT.

**TERMO DE ABERTURA**

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ABERTURA, do caderno "B" PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL do certame acima mencionado. O presente é composto de 02(dois) volumes com 000039 (trinta e nove) folhas cada, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000039), nº 000001(um) à folha nº 000039 (trinta e nove) folhas, estando todos os conjuntos devidamente rubricado e acondicionado no envelope "B" PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 11 de Julho de 2023.

**werton engenharia & arquitetura ltda**  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 05.191.771-0

000001

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

O LICITANTE **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO- MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 1.141.588,45 (UM MILHÃO, CENTO E QUARENTA E UM MIL E QUINHENTOS E OITENTA E OITO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).

**PROPONENTE:** WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA

**ENDEREÇO:** RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIANGULO, J. DO NORTE/CE.

**CNPJ:** 11.743.010/0001-33

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 06 (SEIS) MESES.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 11 de Julho de 2023.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Gerador: Eraldo Werton Cruz  
Socio Administrador / Resp. Técnico  
CPF: 228.920.363-72  
Eng. Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte .

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000002



**werton**

28034

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Referente ao Edital: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.06.20.1

1. DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO-MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.**

# RESUMO DO ORÇAMENTO

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000003



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO  
ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE  
DATA: 11/07/2023 BDI: 27,03%  
TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

2809

RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	691,62	0,06%
2	PAVIMENTAÇÃO	666.854,84	58,41%
3	PASSAGEM MOLHADA	231.129,80	20,25%
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	242.912,19	21,28%

VALOR BDI TOTAL:	242912,19	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	898.676,26	
VALOR TOTAL:	1.141.588,45	

IMPORTAR ESSE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$: 1.141.588,45 (UM MILHÃO, CENTO E QUARENTA E UM MIL E QUINHENTOS E OITENTA E OITO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Cruz / Werton Cruz  
Socio Administrador / Resp. Técnico  
CPF 228.920.363-72  
Eng. Civil CREA/CE 6245-D



**werton**


2805 ✗

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Referente ao Edital: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.06.20.1

1. DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO-MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000005



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO  
ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE  
DATA: 11/07/2023  
TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>691,62</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	115,27	691,62
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>666.854,84</b>
<b>2.1</b>	<b>RUA RAIMUNDO FURTADO NASCIMENTO</b>						<b>73.665,72</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.002,14	1,82	1.823,89
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,21	68,56	6.870,39
2.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.002,14	48,68	48.784,17
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	486,20	18,50	8.994,70
2.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,59	492,98	7.192,57
<b>2.2</b>	<b>RUA EMÍDIO CANDIDO MAGALHÃES</b>						<b>72.933,09</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.117,20	1,82	2.033,30
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	111,72	68,56	7.659,52
2.2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.117,20	48,68	54.385,29
2.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	266,00	18,50	4.921,00
2.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,98	492,98	3.933,98
<b>2.3</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO 1</b>						<b>28.187,71</b>
2.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	416,00	1,82	757,12
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,60	68,56	2.852,09
2.3.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	416,00	48,68	20.250,88
2.3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	130,00	18,50	2.405,00
2.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,90	492,98	1.922,62
<b>2.4</b>	<b>RUA JOSÉ ARNALDO BEZERRA FILHO</b>						<b>20.248,96</b>
2.4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	295,00	1,82	536,90
2.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,50	68,56	2.022,52
2.4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	295,00	48,68	14.360,60
2.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	100,00	18,50	1.850,00
2.4.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	492,98	1.478,94
<b>2.5</b>	<b>RUA GEORGIA BEZERRA</b>						<b>79.359,25</b>
2.5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.171,20	1,82	2.131,58
2.5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,12	68,56	8.029,74
2.5.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.171,20	48,68	57.014,01
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	366,00	18,50	6.771,00
2.5.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,98	492,98	5.412,92
<b>2.6</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO 2</b>						<b>31.223,30</b>
2.6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	460,80	1,82	838,65
2.6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,08	68,56	3.159,24
2.6.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	460,80	48,68	22.431,74
2.6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	144,00	18,50	2.664,00
2.6.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,32	492,98	2.129,67
<b>2.7</b>	<b>RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA</b>						<b>101.909,43</b>
2.7.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.504,00	1,82	2.737,28
2.7.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	150,40	68,56	10.311,42
2.7.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.504,00	48,68	73.214,72
2.7.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	470,00	18,50	8.695,00
2.7.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,10	492,98	6.951,01

000006

2807

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO		BDI: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE		
	DATA: 11/07/2023		
	TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>2.8</b>	<b>RUA BOM JESUS DO HORTO 1</b>						<b>19.640,52</b>
2.8.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	296,00	1,82	538,72
2.8.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,60	68,56	2.029,37
2.8.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	296,00	48,68	14.409,28
2.8.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	18,50	1.480,00
2.8.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	492,98	1.183,15
<b>2.9</b>	<b>RUA BOM JESUS DO HORTO 2</b>						<b>132.573,55</b>
2.9.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.998,00	1,82	3.636,36
2.9.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	199,80	68,56	13.698,28
2.9.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.998,00	48,68	97.262,64
2.9.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	540,00	18,50	9.990,00
2.9.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,20	492,98	7.986,27
<b>2.10</b>	<b>RUA EXPEDITO BELARMINO DE SOUZA</b>						<b>107.113,31</b>
2.10.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.580,80	1,82	2.877,05
2.10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	158,08	68,56	10.837,96
2.10.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.580,80	48,68	76.953,34
2.10.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	494,00	18,50	9.139,00
2.10.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,82	492,98	7.305,96

<b>3.0</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>231.129,80</b>
<b>3.1</b>	<b>RUA RAIMUNDO FURTADO NASCIMENTO</b>						<b>90.055,10</b>
3.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	44,50	16,38	728,91
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	44,50	20,27	902,01
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	44,50	25,39	1.129,85
3.1.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	79,26	490,56	38.881,78
3.1.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	146,50	110,44	16.179,46
3.1.6	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,20	471,39	565,66
3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,20	134,68	161,61
3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	204,00	80,32	16.385,28
3.1.9	C0105	AQUISIÇÃO. ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	10,00	113,43	1.134,30
3.1.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,00	68,56	13.986,24
<b>3.2</b>	<b>RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA</b>						<b>141.074,70</b>
3.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	380,75	16,38	6.236,68
3.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	380,75	20,27	7.717,80
3.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	380,75	25,39	9.667,24
3.2.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	114,71	490,56	56.272,13
3.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	232,94	110,44	25.725,89
3.2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	309,38	80,32	24.849,40
3.2.7	C0104	AQUISIÇÃO. ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	SEINFRA	M	41,00	232,81	9.545,21
3.2.8	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	1,00	1.060,35	1.060,35

VALOR BDI TOTAL:	242.912,79
VALOR ORÇAMENTO:	898.676,26
VALOR TOTAL:	1.141.588,45

**IMPORTAR ESSE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.141.588,45 (UM MILHÃO, CENTO E QUARENTA E UM MIL E QUINHENTOS E OITENTA E OITO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)**

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE JULHO DE 2023

000007





# werton

2808

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Referente ao Edital: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.06.20.1

1. DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO-MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CUSTO DIRETO

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000008



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO HORTO  
 ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE  
 DATA: 10/07/2023  
 TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDE: 27,03%

2809

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPA MENTO	OUTROS		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									691,62
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,06	84,21	0,00	0,00	115,27	691,62
2.0		PAVIMENTAÇÃO									666.854,84
2.1		RUA RAJUNDO FURTADO NASCIMENTO									73.665,72
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.002,14	0,52	1,30	0,00	0,00	1,82	1.823,89
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,21	17,74	50,79	0,00	0,03	68,56	6.870,39
2.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.002,14	23,39	25,27	0,00	0,02	48,68	48.784,77
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	486,20	9,47	9,02	0,00	0,01	18,50	8.994,70
2.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,59	289,98	203,00	0,00	0,00	492,98	7.192,57
2.2		RUA EMÍDIO CANDIDO MAGALHÃES									72.933,09
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.117,20	0,52	1,30	0,00	0,00	1,82	2.033,30
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	111,72	17,74	50,79	0,00	0,03	68,56	7.669,52
2.2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.117,20	23,39	25,27	0,00	0,02	48,68	54.385,29
2.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	266,00	9,47	9,02	0,00	0,01	18,50	4.921,00
2.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,98	289,98	203,00	0,00	0,00	492,98	3.933,98
2.3		RUA SEM DENOMINAÇÃO 1									28.187,71
2.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	416,00	0,52	1,30	0,00	0,00	1,82	757,12
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,60	17,74	50,79	0,00	0,03	68,56	2.852,09
2.3.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	416,00	23,39	25,27	0,00	0,02	48,68	20.250,88
2.3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	130,00	9,47	9,02	0,00	0,01	18,50	2.405,00
2.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,90	289,98	203,00	0,00	0,00	492,98	1.922,62
2.4		RUA JOSÉ ARNALDO BEZERRA FILHO									20.248,96
2.4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	295,00	0,52	1,30	0,00	0,00	1,82	536,90
2.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,50	17,74	50,79	0,00	0,03	68,56	2.022,52
2.4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	295,00	23,39	25,27	0,00	0,02	48,68	14.360,60
2.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	100,00	9,47	9,02	0,00	0,01	18,50	1.850,00
2.4.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	289,98	203,00	0,00	0,00	492,98	1.478,94
2.5		RUA GEORGIA BEZERRA									79.359,25
2.5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.171,20	0,52	1,30	0,00	0,00	1,82	2.131,58
2.5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,12	17,74	50,79	0,00	0,03	68,56	8.029,74
2.5.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.171,20	23,39	25,27	0,00	0,02	48,68	57.014,01
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	366,00	9,47	9,02	0,00	0,01	18,50	6.771,00
2.5.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,98	289,98	203,00	0,00	0,00	492,98	5.412,92
2.6		RUA SEM DENOMINAÇÃO 2									31.223,30
2.6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	460,80	0,52	1,30	0,00	0,00	1,82	838,65
2.6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,08	17,74	50,79	0,00	0,03	68,56	3.159,24
2.6.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	460,80	23,39	25,27	0,00	0,02	48,68	22.431,74
2.6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	144,00	9,47	9,02	0,00	0,01	18,50	2.664,00
2.6.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,32	289,98	203,00	0,00	0,00	492,98	2.129,67
2.7		RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA									101.909,43
2.7.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.504,00	0,52	1,30	0,00	0,00	1,82	2.737,28
2.7.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	150,40	17,74	50,79	0,00	0,03	68,56	10.311,42
2.7.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.504,00	23,39	25,27	0,00	0,02	48,68	73.214,72
2.7.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	470,00	9,47	9,02	0,00	0,01	18,50	8.695,00
2.7.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,10	289,98	203,00	0,00	0,00	492,98	6.951,01
2.8		RUA BOM JESUS DO HORTO I									19.640,52

000009



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO HORTO  
 ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE  
 DATA: 11/07/2023  
 TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

28104  
 BDC 27/03/24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
2.8.1	C323	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	296,00	0,52	1,30	0,00	0,00	1,82	538,72
2.8.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,60	17,74	50,79	0,00	0,03	68,56	2.029,37
2.8.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	296,00	23,39	25,27	0,00	0,02	48,68	14.409,28
2.8.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	9,47	9,02	0,00	0,01	18,50	1.480,00
2.8.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	289,98	203,00	0,00	0,00	492,98	1.183,15
2.9	<b>RUA BOM JESUS DO HORTO 2</b>										<b>132.573,55</b>
2.9.1	C323	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.998,00	0,52	1,30	0,00	0,00	1,82	3.636,36
2.9.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	199,80	17,74	50,79	0,00	0,03	68,56	13.698,28
2.9.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.998,00	23,39	25,27	0,00	0,02	48,68	97.262,64
2.9.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	540,00	9,47	9,02	0,00	0,01	18,50	9.990,00
2.9.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,20	289,98	203,00	0,00	0,00	492,98	7.986,27
2.10	<b>RUA EXPEDITO BELARMINO DE SOUZA</b>										<b>107.113,31</b>
2.10.1	C323	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.580,80	0,52	1,30	0,00	0,00	1,82	2.877,05
2.10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	158,08	17,74	50,79	0,00	0,03	68,56	10.837,96
2.10.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.580,80	23,39	25,27	0,00	0,02	48,68	76.953,34
2.10.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	494,00	9,47	9,02	0,00	0,01	18,50	9.139,00
2.10.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,82	289,98	203,00	0,00	0,00	492,98	7.305,96
3	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>										<b>231.129,80</b>
3.1	<b>RUA RAIMUNDO FURTADO NASCIMENTO</b>										<b>90.055,10</b>
3.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	44,50	6,52	9,85	0,00	0,01	16,38	728,91
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	44,50	16,66	3,61	0,00	0,00	20,27	902,01
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	44,50	5,07	20,30	0,00	0,02	25,39	1.129,85
3.1.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	79,26	299,34	191,21	0,00	0,01	490,56	38.881,78
3.1.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	146,50	56,24	54,20	0,00	0,00	110,44	16.179,46
3.1.6	C0846	CONCRETO P/VIBR, FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,20	106,55	364,84	0,00	0,00	471,39	565,66
3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,20	134,68	0,00	0,00	0,00	134,68	161,61
3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	204,00	20,18	60,14	0,00	0,00	80,32	16.385,28
1.9	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,00	26,69	86,73	0,00	0,01	113,43	1.134,30
3.1.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,00	17,74	50,79	0,00	0,03	68,56	13.986,24
3.2	<b>RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA</b>										<b>141.074,70</b>
3.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	380,75	6,52	9,85	0,00	0,01	16,38	6.236,68
3.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	380,75	16,66	3,61	0,00	0,00	20,27	7.717,80
3.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	380,75	5,07	20,30	0,00	0,02	25,39	9.667,24
3.2.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	114,71	299,34	191,21	0,00	0,01	490,56	56.272,13
3.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	232,94	56,24	54,20	0,00	0,00	110,44	25.725,89
3.2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	309,38	20,18	60,14	0,00	0,00	80,32	24.849,40
3.2.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	41,00	56,55	176,24	0,00	0,02	232,81	9.545,21
3.2.8	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	1,00	726,58	333,77	0,00	0,00	1.060,35	1.060,35

VALOR BDI TOTAL:	242.922,70
VALOR ORÇAMENTO:	898.676,26
VALOR TOTAL:	1.141.598,46

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE JULHO DE 2023

000010



werton

2811

• À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Referente ao Edital: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.06.20.1

• I. DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO-MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(88) 3512 7393



werton@werton.com.br



Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000011



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO  
 ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 DATA: 11/07/2023  
 TABELAS: SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,03%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL PARCELA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	691,62	100,00%						100,00%
			691,62						691,62
2.0	PAVIMENTAÇÃO	666.854,84	15,00%	100.028,23	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			100.028,23	100.028,23	100.028,23	133.370,97	133.370,97	133.370,97	666.854,84
2.1	RUA RAIMUNDO FURTADO NASCIMENTO	73.665,72	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			11.049,86	11.049,86	11.049,86	14.733,14	14.733,14	14.733,14	73.665,72
2.2	RUA EMÍDIO CANDIDO MAGALHÃES	72.933,09	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			10.939,96	10.939,96	10.939,96	14.586,62	14.586,62	14.586,62	72.933,09
2.3	RUA SEM DENOMINAÇÃO 1	28.187,71	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			4.228,16	4.228,16	4.228,16	5.637,54	5.637,54	5.637,54	28.187,71
2.4	RUA JOSÉ ARNALDO BEZERRA FILHO	20.248,96	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			3.037,34	3.037,34	3.037,34	4.049,79	4.049,79	4.049,79	20.248,96
2.5	RUA GEORGE BEZERRA	79.359,25	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			11.903,89	11.903,89	11.903,89	15.871,85	15.871,85	15.871,85	79.359,25
2.6	RUA SEM DENOMINAÇÃO 2	31.223,30	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			4.683,50	4.683,50	4.683,50	6.244,66	6.244,66	6.244,66	31.223,30
2.7	RUA MANOEL DA SILVA	101.909,43	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			15.286,41	15.286,41	15.286,41	20.381,89	20.381,89	20.381,89	101.909,43
2.8	RUA BOM JESUS DO HORTO 1	19.640,52	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			2.946,08	2.946,08	2.946,08	3.928,10	3.928,10	3.928,10	19.640,52
2.9	RUA BOM JESUS DO HORTO 2	132.573,85	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			19.886,03	19.886,03	19.886,03	26.514,71	26.514,71	26.514,71	132.573,85
2.10	RUA EXPEDITO BELARMINO DE SOUZA	13.698,28	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			2.054,74	2.054,74	2.054,74	2.739,66	2.739,66	2.739,66	13.698,28
3.0	PASSAGEM MOLHADA	231.129,80					45,00%	55,00%	100,00%
							104.008,41	127.121,39	231.129,80
3.1	RUA RAIMUNDO FURTADO NASCIMENTO	90.055,10					45,00%	55,00%	100,00%
							40.524,80	49.530,31	90.055,10
3.2	RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA	902,01					45,00%	55,00%	100,00%
							405,90	496,11	902,01
4.0	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	242.812,19	11,13%	11,13%	11,13%	11,13%	26,41%	26,41%	100,00%
			27.230,46	27.036,13	27.036,13	27.036,13	64.153,11	70.430,23	242.812,19
			127.960,31	127.064,36	127.064,36	127.064,36	301.532,49	330.912,89	1.141.588,45
			127.960,31	255.014,66	R\$352.079,02	509.143,37	810.675,86	1.141.588,45	

2812

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE JULHO DE 2023

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerente: Eriberto Werton Cruz  
 Sôcio Administrador: Resp. Técnico  
 CPF: 128.920.343.72  
 Eng. Civil CREA/CE 6245-D

000012



**werton**

CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS

2813A

- À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Referente ao Edital: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.06.20.1

- 1. DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO-MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.**

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(88) 3512 7393



werton@werton.com.br



Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000013

 <b>werton</b>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDI: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
	TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO	

28148

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	24,91	25,40	
11000	SEINFRA	L	1,00000000	17,49	17,49	
11691	SEINFRA	M	4,50000000	8,82	39,69	
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	10,87	1,63	
				TOTAL Material:	84,21	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,53	31,06	
				TOTAL Mão de Obra:	31,06	
				VALOR:	115,27	

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	SEINFRA	H	0,0012820	40,91	0,04	
10698	SEINFRA	H	0,00400000	14,05	0,56	
10607	SEINFRA	H	0,00220512	51,07	0,11	
10721	SEINFRA	H	0,00035897	157,17	0,05	
10610	SEINFRA	H	0,00169230	46,68	0,07	
10723	SEINFRA	H	0,00087779	150,61	0,13	
10625	SEINFRA	H	0,00038461	1,88	0,00	
10739	SEINFRA	H	0,00217948	2,84	0,00	
10642	SEINFRA	H	0,00000000	61,81	0,00	
10756	SEINFRA	H	0,00256410	186,82	0,47	
10667	SEINFRA	H	0,00038461	24,75	0,00	
10780	SEINFRA	H	0,00217948	92,21	0,20	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,63	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,01282051	15,53	0,19	
				TOTAL Mão de Obra:	0,19	
				VALOR:	1,82	

2.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	SEINFRA	H	0,03500000	117,90	4,12	
10725	SEINFRA	H	0,03500000	36,39	1,27	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,39	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	42,61	46,87	
				TOTAL Material:	46,87	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,53	16,30	
				TOTAL Mão de Obra:	16,30	
				VALOR:	68,56	

2.1.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,20	1,16	
10726	SEINFRA	H	0,01000000	74,40	0,74	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,90	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	42,61	6,39	
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	46,24	6,93	
				TOTAL Material:	13,32	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,75	6,22	
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,31	
				TOTAL Mão de Obra:	15,53	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

000014

 <b>werton</b>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDI: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
	TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO	

2815 A

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	417,15	17,93
					TOTAL Serviço:	17,93
					VALOR:	48,68

**21.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,70	
					TOTAL Material:	8,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	3,73	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,59	
					TOTAL Mão de Obra:	9,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,91	
					TOTAL Serviço:	0,48
					VALOR:	18,50

**21.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,25	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,33	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	
					TOTAL Material:	203,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,53	
					TOTAL Mão de Obra:	289,98
					VALOR:	492,98

**2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	40,98	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	141,05	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	51,07	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	157,17	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	46,68	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	150,61	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	1,88	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	2,84	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,81	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	186,82	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	24,75	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	92,21	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,53	
					TOTAL Mão de Obra:	0,19
					VALOR:	1,82

**2.2.2. 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	117,90	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,39	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	42,61	
					TOTAL Material:	46,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,33	
					TOTAL Mão de Obra:	16,30
					VALOR:	68,56

**2.2.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

000015



 <b>werton</b>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDI: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
	TABELAS: SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO	

2816A

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,20	1,16
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,40	0,74
TOTAL Equipamento Custo						1,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,61	6,39
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,24	6,93
TOTAL Material:						13,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,75	6,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,31
TOTAL Mão de Obra:						15,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C071	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	417,15	17,93
TOTAL Serviço:						17,93
VALOR:						48,68

**2.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:						8,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,75	3,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,53	5,59
TOTAL Mão de Obra:						9,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C070	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,91	0,48
TOTAL Serviço:						0,48
VALOR:						18,50

**2.2.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,25	32,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,33	46,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:						203,00


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75	41,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,53	248,48
TOTAL Mão de Obra:						289,98
VALOR:						492,98

**2.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	40,91	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	141,05	0,56
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	51,07	0,11
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	157,17	0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	46,68	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	150,61	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	1,88	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	2,84	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,81	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	186,82	0,47
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	24,75	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	92,21	0,20
TOTAL Equipamento Custo						1,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00282051	15,53	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						1,82

000016

 <b>werton</b>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDI: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
	TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO	

2817 A

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,90	4,12
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,39	1,27
TOTAL Equipamento Custo						5,39
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,61	46,87
TOTAL Material:						46,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,53	16,30
TOTAL Mão de Obra:						16,30
VALOR:						68,56

**2.3.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,20	1,16
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,40	0,74
TOTAL Equipamento Custo						1,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,61	6,39
I6600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,24	6,93
TOTAL Material:						13,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,75	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,31
TOTAL Mão de Obra:						15,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	417,15	17,93
TOTAL Serviço:						17,93
VALOR:						48,68

**2.3.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:						8,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,75	3,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,53	5,59
TOTAL Mão de Obra:						9,32
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,91	0,48
TOTAL Serviço:						0,48
VALOR:						18,50

**2.3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,25	32,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,33	46,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:						203,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75	41,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,53	248,48
TOTAL Mão de Obra:						289,98
VALOR:						492,98

**2.4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0012820	40,91	0,04
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	141,05	0,56

000017

 <b>werton</b>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDI: 27,83%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
TABELAS: SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO		

2818

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	51,07	0,11
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	157,17	0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00069230	46,68	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	150,61	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	1,88	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	2,84	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,81	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	186,92	0,47
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	24,75	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	92,21	0,20
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>1,63</b>

Mão de Obra	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	15,53	0,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,82</b>

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

Equipamento Custo Horário	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,90	4,12
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 9 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,39	1,27
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>5,39</b>	

Material	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	42,61	46,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,87</b>

Mão de Obra	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,53	16,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,56</b>

**2.4.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,20	1,16
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,40	0,74
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,90</b>	

Material	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	42,61	6,39
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	46,24	6,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,32</b>

Mão de Obra	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,75	6,22
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,53	9,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,53</b>

Serviço	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C071	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	417,15	17,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,68</b>

**2.4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	8,70	8,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,70</b>

Mão de Obra	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,75	3,73
12543	SERVENTE	H	0,36000000	15,53	5,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,32</b>

Serviço	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C070	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	484,91	0,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,50</b>

**2.4.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

000018

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDI: 27,07%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
	TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO	

2819 A

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,25	32,98
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,33	46,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>203,00</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75	41,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,53	248,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>289,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>492,98</b>

**2.5.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0012820	40,91	0,04
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	141,05	0,56
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	51,07	0,11
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	157,17	0,05
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	46,69	0,07
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	150,61	0,13
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	1,88	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	2,84	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,81	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	186,82	0,47
10687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	24,75	0,00
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	92,21	0,20
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,63</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,53	0,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,82</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,90	4,12
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,39	1,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,39</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	42,61	46,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,87</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,53	16,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,56</b>

**2.5.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,20	1,16
10726 COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,40	0,74
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,90</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,61	6,39
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,24	6,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,32</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,75	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,53</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	417,15	17,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,68</b>

000019

 <b>werton</b>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDI: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
	TABELAS: SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO	

2820

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**2.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:					8,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,75	3,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,53	5,59
TOTAL Mão de Obra:					9,32
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,91	0,48
TOTAL Serviço:					0,48
VALOR:					18,50

**2.5.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,63900000	47,25	32,98
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,33	46,82
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:					203,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75	41,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,53	248,48
TOTAL Mão de Obra:					289,98
VALOR:					492,98

**2.6.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0012820	40,91	0,04
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	141,05	0,56
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	51,07	0,11
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	157,17	0,05
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	46,68	0,07
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087779	150,61	0,13
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	1,88	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	2,84	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,81	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	185,82	0,47
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	24,75	0,00
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	92,21	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,53	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					1,82

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,90	4,12
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,39	1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,39
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,61	46,87
TOTAL Material:					46,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,53	16,30
TOTAL Mão de Obra:					16,30
VALOR:					68,56

**2.6.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,20	1,16
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,40	0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,90
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,61	6,39

000620

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDI: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO		

2821

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,24	6,93
TOTAL Material:						13,32
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,75	6,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,31
TOTAL Mão de Obra:						15,53
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	417,15	17,93
TOTAL Serviço:						17,93
VALOR:						48,68

**2.6.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:						8,70
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,75	3,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,53	5,59
TOTAL Mão de Obra:						9,32
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,91	0,48
TOTAL Serviço:						0,48
VALOR:						18,50

**2.6.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**


<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,25	32,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,33	46,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:						203,00
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75	41,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,53	248,48
TOTAL Mão de Obra:						289,98
VALOR:						492,98

**2.7.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0012820	40,91	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	141,05	0,56
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	51,07	0,11
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	157,17	0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	46,68	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087779	150,61	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	1,88	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	2,84	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,81	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	186,82	0,47
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	24,75	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	92,21	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,63
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,53	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						1,82

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,90	4,12
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,39	1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,39

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDE: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
TABELAS: SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO		

2822 A

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,61	46,87
TOTAL Material:					46,87	
Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,53	16,30
TOTAL Mão de Obra:					16,30	
VALOR:					68,56	

**2.7.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	Custo Horário	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,20	1,16
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,40	0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,90	

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,61	6,39
11603	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,24	6,93
TOTAL Material:					13,32	

Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,75	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,31
TOTAL Mão de Obra:					15,53	

Serviço	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C071	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	47,15	17,93
TOTAL Serviço:					17,93	
VALOR:					48,68	

**2.7.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:					8,70	

Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,75	3,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,53	5,59
TOTAL Mão de Obra:					9,32	

Serviço	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C070	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,91	0,48
TOTAL Serviço:					0,48	
VALOR:					18,50	

**2.7.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,25	32,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,33	46,82
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:					203,00	

Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75	41,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,53	248,48
TOTAL Mão de Obra:					289,98	
VALOR:					492,98	

**2.8.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	Custo Horário	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0012820	40,97	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	141,05	0,56
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	51,07	0,11
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	157,17	0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	46,68	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	150,61	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	188	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0027948	2,84	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,81	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	186,82	0,47
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	24,75	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0027948	92,21	0,20

000022

 <b>werton</b>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDI: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 10/07/2023	
	TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO	

2823 *h*

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,53	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						1,82

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	17,90	4,12
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,39	1,27
TOTAL Equipamento Custo						5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,61	46,87
TOTAL Material:						46,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,53	16,30
TOTAL Mão de Obra:						16,30
VALOR:						68,56

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,20	1,16
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,40	0,74
TOTAL Equipamento Custo						1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,61	6,39
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,24	6,93
TOTAL Material:						13,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,75	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,31
TOTAL Mão de Obra:						15,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C071	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	417,15	17,93
TOTAL Serviço:						17,93
VALOR:						48,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:						8,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,75	3,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,53	5,59
TOTAL Mão de Obra:						9,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,91	0,48
TOTAL Serviço:						0,48
VALOR:						18,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,25	32,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,33	46,82
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:						203,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75	41,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,53	248,48
TOTAL Mão de Obra:						289,98
VALOR:						492,98

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

000023



 <b>werton</b>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDI: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
	TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO	

2824 F

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0012820	40,91	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	141,05	0,56
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	51,07	0,11
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	157,17	0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	46,68	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087779	150,61	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	1,88	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00277948	2,84	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,81	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	186,82	0,47
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	24,75	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00277948	92,21	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,63

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,53
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					1,82

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,90	4,12
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,39	1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,39	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,61	46,87
TOTAL Material:					46,87	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,53	16,30
TOTAL Mão de Obra:					16,30	
VALOR:					68,56	

**2.9.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,20	1,16
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,40	0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,90	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,61	6,39
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,24	6,93
TOTAL Material:					13,32	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,75	6,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,31
TOTAL Mão de Obra:					15,53	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	47,15	17,93
TOTAL Serviço:					17,93	
VALOR:					48,68	

**2.9.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:					8,70	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,75	3,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,53	5,59
TOTAL Mão de Obra:					9,32	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,91	0,48
TOTAL Serviço:					0,48	
VALOR:					18,50	

**2.9.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

000024

 <b>werton</b>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDI: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
TABELAS: SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO		

2825 #

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,25	32,98
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,33	46,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:					203,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75	41,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,53	248,48
TOTAL Mão de Obra:					289,98
VALOR:					492,98

**2.10.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0012820	40,91	0,04
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	141,05	0,56
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220532	53,07	0,11
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	157,17	0,05
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	46,68	0,07
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087779	151,61	0,13
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	1,88	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0027948	2,84	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,81	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256430	186,82	0,47
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	24,75	0,00
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0027948	92,21	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0282051	15,53	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					1,82

**2.10.2. 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	117,90	4,12
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,39	1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,30000000	42,61	46,87
TOTAL Material:					46,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,53	16,30
TOTAL Mão de Obra:					16,30
VALOR:					68,56

**2.10.3. 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	23,20	1,16
10726 COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,40	0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,61	6,39
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,24	6,93
TOTAL Material:					13,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,75	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,31
TOTAL Mão de Obra:					15,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C071 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	417,15	17,93
TOTAL Serviço:					17,93
VALOR:					48,68

**2.10.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

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

000025

 <b>werton</b>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO		BDI: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE - CE		
	DATA: 11/07/2023		
	TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO		

2826 A

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:						8,70
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,75	3,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,53	5,59
TOTAL Mão de Obra:						9,32
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0770	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,91	0,48
TOTAL Serviço:						0,48
VALOR:						18,50

**210.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,25	32,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,33	46,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:						203,00
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75	41,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,53	248,48
TOTAL Mão de Obra:						289,98
VALOR:						492,98

**3.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ACAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	83,04	5,81
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	94,23	7,06
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,54	1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,37
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,53	2,01
TOTAL Mão de Obra:						2,01
VALOR:						16,38

**3.1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	37,90	9,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,09
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,53	11,18
TOTAL Mão de Obra:						11,18
VALOR:						20,27

**3.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	114,27	25,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,39
Horário:						25,39
VALOR:						25,39

**3.1.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,21	10,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,60
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	47,25	30,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	53,33	31,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	46,24	18,49
TOTAL Material:						189,98
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75	41,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,53	248,48
TOTAL Mão de Obra:						289,98

000026

 <b>werton</b>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDI: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
	TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO	

2827 A

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 490,56

**3.1.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	5,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	8,82
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,00
TOTAL Material:					54,20

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,75
TOTAL Mão de Obra:					56,24
VALOR:					110,44

**3.1.6. C0846 - CONCRETO P/VIÁR. FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	2,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,14

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,73890000	47,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	507,00000000	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	5,73
TOTAL Material:					363,07

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,53
TOTAL Mão de Obra:					93,18
VALOR:					471,39

**3.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,53
TOTAL Mão de Obra:					134,68
VALOR:					134,68

**3.1.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,30
TOTAL Material:					60,14

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,53
TOTAL Mão de Obra:					20,18
VALOR:					80,32

**3.1.9. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 600mm (M)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	82,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,22

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	47,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,56
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-L DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	82,25
TOTAL Material:					85,20

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,53
TOTAL Mão de Obra:					26,01
VALOR:					113,63

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,39

000027

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	BDI: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
	TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO	

2828 A

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Equipamento Custo Horário		5,39
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,61	46,87
					TOTAL Material:	46,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,53	16,30
					TOTAL Mão de Obra:	16,30
					VALOR:	68,56

**3.2.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário		14,37
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	83,04	5,81
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	94,23	7,06
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,54	1,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,53	2,01
					TOTAL Mão de Obra:	2,01
					VALOR:	16,38

**3.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário		9,09
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	37,90	9,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,53	11,18
					TOTAL Mão de Obra:	11,18
					VALOR:	20,27

**3.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário		25,39
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	114,27	25,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	25,39
					VALOR:	25,39

**3.2.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário		10,60
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,21	10,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,60
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	47,25	30,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	53,33	31,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KC	196,00000000	0,56	109,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	46,24	18,49
					TOTAL Material:	189,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75	41,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,53	248,48
					TOTAL Mão de Obra:	289,98
					VALOR:	490,56

**3.2.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X (M2)**

				TOTAL Material		54,20
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	5,14	0,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	8,82	26,46
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KC	0,20000000	9,66	1,93
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,31	5,06
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,00	19,88
					TOTAL Material:	54,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,75	25,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,75	31,12
					TOTAL Mão de Obra:	56,24

000028

 <b>werton</b>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO	Bdt: 27,03%
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE	
	DATA: 11/07/2023	
	TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO	

2229 47

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 110,44

**3.2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,30
TOTAL Material:					60,14
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,53
TOTAL Mão de Obra:					20,18
VALOR:					80,32

**3.2.7. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

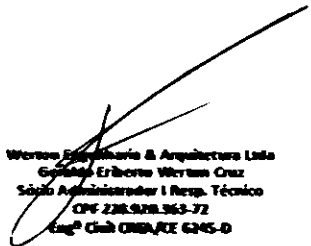
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	82,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,22
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08200000	47,25
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,56
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-I, DN=1000MM (NBR 8890/2018)	SEINFRA	M	1,02000000	160,34
TOTAL Material:					168,47
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,53
TOTAL Mão de Obra:					53,12
VALOR:					232,81

**3.2.8. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	103,00
C0839	CONCRETO P/VIBR., Fck 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	337,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,50000000	41,15
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	21,67
TOTAL Serviço:					1.060,35
VALOR:					1.060,35

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE JULHO DE 2023

000029

  
 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerente: Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF: 238.928.363-72  
 Eng. Civil CREA/CE 6245-D



# werton

2830

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Referente ao Edital: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.06.20.1

1. DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO-MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.**

**BDI – 27,03%**

(88) 3512 7393


werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

010030

2831

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE
	DATA: 11/07/2023
	TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

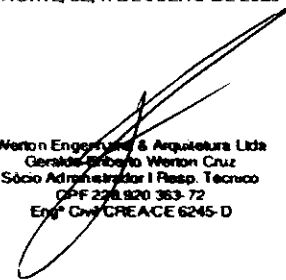
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS INDIRECTAS	1,11
R	RISCO	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,47</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>27,03%</b>

**FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI**  

$$((1+AC+R+SC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP)))-1$$

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE JULHO DE 2023

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerside Brito Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 220.920.363-72  
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D



000031





werton

2832

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Referente ao Edital: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.06.20.1

1. DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO-MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.**

# ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA



(88) 3512 7393


werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000032

2833 A

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO		
	ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE		
	DATA: 11/07/2023		BDI 27,03%
	TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO		

## ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL- SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA (%)	MES (%)
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

HORISTA: 83,85%  
MENSALISTA: 47,76%

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE JULHO DE 2023

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Ezequiel Werton Cruz  
Sócio Administrador / Resp. Técnico  
CPF 228.920.363-72  
Eng. Civil CREA/CE 6245-D



**werton**

Soluções em Gestão de Recursos Humanos

2834

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Referente ao Edital: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.06.20.1

1. DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO-MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.**

# ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000034



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO HORTO  
ENDEREÇO: HORTO, JUAZEIRO DO NORTE- CE  
DATA: 11/07/2023  
TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 04/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,03%

2835

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORA (%)	MES (%)
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	DESCANSO 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
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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 DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

HORISTA: 84,44%  
MENSALISTA: 47,48%

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE JULHO DE 2023

000035



# werton

28364

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte/CE.  
À Secretaria de Infraestrutura do governo municipal de juazeiro do norte/ce.  
Referente ao Edital: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1**

## 1. OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1 Constitui objeto desta licitação a contratação de serviços a serem prestados na **PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

1.2 Os serviços serão executados de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus ANEXOS, e, em obediência aos Projetos e as Especificações Técnicas da SEINFRA e as normas da ABNT.

## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Dados pessoais do representante legal da futura contratada, indicado para assinatura do contrato:

Nome: GERALDO ERIBERTO WERTON CRUZ

Nacionalidade: BRASILEIRA

Estado Civil: CASADO

Profissão: EMPRESÁRIO (SÓCIO) / RESPONSÁVEL TÉCNICO

RG: 2008239218-2 SSP/CE

CPF: 228.920.363-72

Domicílio: AV. PATATIVA DO ASSARÉ, 12 - CENTRO

Cidade: SANTANA DO CARIRI

Estado: CEARÁ

Telefone / e-mail: (88) 3512 7393 ou [werton@werton.com.br](mailto:werton@werton.com.br)

Juazeiro do Norte-CE, 11 de julho de 2023.

**werton engenharia & arquitetura ltda**  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393

[werton@werton.com.br](mailto:werton@werton.com.br)

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000036

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte/CE.  
À Secretaria de Infraestrutura do governo municipal de juazeiro do norte/ce.  
Referente ao Edital: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1**

#### 1. OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1 Constitui objeto desta licitação a contratação de serviços a serem prestados na **PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

1.2 Os serviços serão executados de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus ANEXOS, e, em obediência aos Projetos e as Especificações Técnicas da SEINFRA e as normas da ABNT.

### DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, inscrita no CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Geraldo Eriberto Werton Cruz, portador da Carteira de Identidade nº 2008239218 – 2 SSP/CE e do CPF nº 228.920.363-72, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, para fins do Capítulo IV, Item 4.2.2 do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1 foi elaborada de maneira independente pelo licitante WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1 quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE antes da abertura oficial da proposta; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Juazeiro do Norte-CE, 11 de julho de 2023.

werton engenharia & arquitetura ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 05.191.771-0

000037

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte/CE.  
À Secretaria de Infraestrutura do governo municipal de Juazeiro do Norte/CE.  
Referente ao Edital: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1**

**1. OBJETO DA LICITAÇÃO**

1.1 Constitui objeto desta licitação a contratação de serviços a serem prestados na **PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**


1.2 Os serviços serão executados de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus ANEXOS, e, em obediência aos Projetos e as Especificações Técnicas da SEINFRA e as normas da ABNT.

**DECLARAÇÃO DE PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

A empresa WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 11.743.010/0001-33, estabelecida à Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE, ora representada pelo seu sócio o Sr. Geraldo Eriberto Werton Cruz, engenheiro civil com CREA/CE nº 6.245/D e RNP nº 060099068-0, inscrito no CPF sob o nº 228.920.363-72 e portador do RG sob o nº 2008239218-2 SSP/CE, Declara para fins de prova junto à Comissão Permanente de Licitação Conforme solicitado no item 6.1.2.1 do Edital acima mencionado a concordância no tocante à prorrogação e revalidação da nossa Proposta de Preços antes do seu vencimento, por iguais e sucessivos períodos até a efetiva contratação.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 11 de julho de 2023.

  
werton engenharia & arquitetura ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000038



# werton

2039

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte/CE.  
À Secretaria de Infraestrutura do governo municipal de Juazeiro do Norte/CE.  
Referente ao Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

## 1. OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1 Constitui objeto desta licitação a contratação de serviços a serem prestados na PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

1.2 Os serviços serão executados de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus ANEXOS, e, em obediência aos Projetos e as Especificações Técnicas da SEINFRA e as normas da ABNT.

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ENCERRAMENTO, do caderno "B" PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL do certame acima mencionado. O presente é composto de 02(dois) volumes com 000039 (trinta e nove) folhas cada, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000039), nº 000001(um) à folha nº 000039 (trinta e nove) folhas, estando todos os conjuntos devidamente rubricado e acondicionado no envelope "B" PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 11 de Julho de 2023.

werton engenharia & arquitetura ltda  
Geraldo Epiberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393



werton@werton.com.br



Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,



Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000039



2040

# PROPOSTA

# TÉCNICA- COMERCIAL



**CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

001

## CARTA DE PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

O Licitante Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda., CNPJ/MF nº 07.195.191/0001-33, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**OBJETO: ONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.327.963,77 (Um milhão, trezentos e vinte e sete mil, novecentos e sessenta e três reais e setenta e sete centavos).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Igo Proença Alencar, Carteira de Identidade nº. 96006001917, expedida em 16/01/1996, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 806.191.503-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Proponente: Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Endereço: Av. Senador Virgílio Távora, Nº 1701 - Sl. 408– Aldeota – Fortaleza – Ceará

CEP 60.170-251

CNPJ Nº: 07.195.191/0001-33

Prazo de Execução: 06 (seis) meses.

Fortaleza – CE, 11 de julho de 2023.

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 . 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – Ceará

28424

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.

MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 11 DE JULHO DE 2023.


B.D.I. ADOTADO: 27,03%

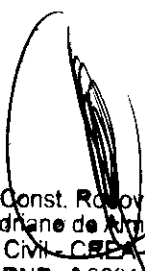
## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%
1.0.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,82	0,07%
2.0	PAVIMENTAÇÃO	773.914,41	58,28%
3.0	PASSAGEM MOLHADA	270.670,59	20,37%
4.0	VALOR BDI = 27,03%	282.569,95	21,28%
TOTAL GERAL		1.327.963,77	100,00%

IMPORTA O ORÇAMENTO EM R\$ 1.327.963,77

UM MILHÃO, TREZENTOS E VINTE E SETE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

2843 A

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA. MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 11 DE JULHO DE 2023.

B.D.I. ADOTADO: 27,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	TOTAL S/ B.D.I.
<b>1.0</b>		<b>SERÇOS PRELIMINARES</b>					<b>908,82</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	151,470	908,82
<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>773.914,41</b>
<b>2.1</b>		<b>RUA RAIMUNDO FURTADO NASCIMENTO</b>					<b>85.400,93</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.002,14	2,130	2.134,56
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,21	89,490	8.967,79
2.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.002,14	55,650	55.769,09
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	486,20	22,280	10.832,54
2.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,59	527,550	7.696,95
<b>2.2</b>		<b>RUA EMÍDIO CANDIDO MAGALHÃES</b>					<b>84.885,97</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.117,20	2,130	2.379,64
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	111,72	89,490	9.997,82
2.2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.117,20	55,650	62.172,18
2.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	266,00	22,280	5.926,48
2.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,98	527,550	4.209,85
<b>2.3</b>		<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO 1</b>					<b>32.713,11</b>
2.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	416,00	2,130	886,08
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,60	89,490	3.722,78
2.3.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	416,00	55,650	23.150,40
2.3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	130,00	22,280	2.896,40
2.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,90	527,550	2.057,45
<b>2.4</b>		<b>RUA JOSÉ ARNALDO BEZERRA FILHO</b>					<b>23.495,71</b>
2.4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	295,00	2,130	628,35
2.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,50	89,490	2.639,96
2.4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	295,00	55,650	16.416,75
2.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	100,00	22,280	2.228,00
2.4.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	527,550	1.582,65
<b>2.5</b>		<b>RUA GEORGIA BEZERRA</b>					<b>92.089,99</b>
2.5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.171,20	2,130	2.494,66
2.5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,12	89,490	10.481,07
2.5.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.171,20	55,650	65.177,28
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	366,00	22,280	8.154,48
2.5.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,98	527,550	5.792,50
<b>2.6</b>		<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO 2</b>					<b>36.236,06</b>
2.6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	460,80	2,130	981,50
2.6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,08	89,490	4.123,70
2.6.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	460,80	55,650	25.643,52
2.6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	144,00	22,280	3.208,32

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Igo Proença Alencar  
 Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
 RNP nº 060203635-6  
 Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
 RNP nº 060138132-7  
 Responsável Técnico

**CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

2844

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.

MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 11 DE JULHO DE 2023.

B.D.I. ADOTADO: 27,03%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	TOTAL S/ B.D.I.
2.6.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,32	527,550	2.279,02
2.7		<b>RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA</b>					<b>118.270,48</b>
2.7.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.504,00	2,130	3.203,52
2.7.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	150,40	89,490	13.459,30
2.7.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.504,00	55,650	83.697,60
2.7.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	470,00	22,280	10.471,60
2.7.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,10	527,550	7.438,46
2.8		<b>RUA BOM JESUS DO HORTO 1</b>					<b>22.800,30</b>
2.8.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	296,00	2,130	630,48
2.8.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,60	89,490	2.648,90
2.8.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	296,00	55,650	16.472,40
2.8.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	22,280	1.782,40
2.8.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	527,550	1.266,12
2.9		<b>RUA BOM JESUS DO HORTO 2</b>					<b>153.902,06</b>
2.9.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.998,00	2,130	4.255,74
2.9.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	199,80	89,490	17.880,10
2.9.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.998,00	55,650	111.188,70
2.9.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	540,00	22,280	12.031,20
2.9.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,20	527,550	8.546,31
2.10		<b>RUA EXPEDITO BELARMINO DE SOUZA</b>					<b>124.309,81</b>
2.10.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.580,80	2,130	3.367,10
2.10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	158,08	89,490	14.146,58
2.10.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.580,80	55,650	87.971,52
2.10.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	494,00	22,280	11.006,32
2.10.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,82	527,550	7.818,29
3.0		<b>PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>270.570,59</b>
3.1		<b>RUA RAIMUNDO FURTADO NASCIMENTO</b>					<b>106.506,55</b>
3.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	44,50	17,710	788,10
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	44,50	21,850	972,33
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	44,50	28,810	1.282,05
3.1.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	79,26	525,880	41.681,25
3.1.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	146,50	133,830	19.606,10
3.1.6	C0846	CONCRETO P/MBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,20	506,240	607,49
3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,20	134,840	161,81
3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	204,00	106,140	21.652,56
3.1.9	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,00	149,890	1.498,90

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Igo Proença Alencar  
 Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
 RNP nº 060203635-6  
 Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
 RNP nº 060138132-7  
 Responsável Técnico

005



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

2845

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.

MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 11 DE JULHO DE 2023.

B.D.I. ADOTADO: 27,03%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FORTE	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/B.D.I.	TOTAL S/ B.D.I.
3.1.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,00	89,490	18.255,96
3.2		RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA					164.064,04
3.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	380,75	17,710	6.743,08
3.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	380,75	21,850	8.319,39
3.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	380,75	28,810	10.969,41
3.2.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	114,71	525,880	60.323,69
3.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	232,94	133,830	31.174,36
3.2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	309,38	106,140	32.837,59
3.2.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	41,00	305,110	12.509,51
3.2.8	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	1,00	1.187,010	1.187,01
<b>VALOR BDI = 27,03%</b>							<b>282.569,95</b>
<b>VALOR TOTAL S/ BDI</b>							<b>1.045.393,82</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>							<b>1.327.963,77</b>

IMPORTA O ORÇAMENTO EM R\$ 1.327.963,77

UM MILHÃO, TREZENTOS E VINTE E SETE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

2846

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.

MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE - CE.

B.D.I. ADOTADO: 27,03%

DATA: 11 DE JULHO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
			<b>Total:</b>	<b>31,1000</b>

#### MATERIAIS

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
			<b>Total:</b>	<b>120,3700</b>

**Total Simples:** 151,47

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor B.D.I.:** 27,03% 40,94

**Valor Geral:** 192,41

### C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	-
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
			<b>Total:</b>	<b>1,9309</b>

#### MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
			<b>Total:</b>	<b>0,1994</b>

**Total Simples:** 2,13

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor B.D.I.:** 27,03% 0,58

**Valor Geral:** 2,71

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

28474

**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.**

**MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE - CE.**  
**DATA: 11 DE JULHO DE 2023.**

**B.D.I. ADOTADO: 27,03%**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
				Total:	6,1952
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	16,3275
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total:	66,9680
				<b>Total Simples:</b>	<b>89,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>27,03%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>113,68</b>

**C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				Total:	2,0435
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	15,5610
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
				Total:	19,0410
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	441,9800	19,0051
				Total:	19,0051
				<b>Total Simples:</b>	<b>55,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>27,03%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>70,69</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Igo Proença Alencar  
 Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
 RNP nº 060203635-6  
 Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
 RNP nº 060138132-7  
 Responsável Técnico





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

2848

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.

MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023.

B.D.I. ADOTADO: 27,03%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
			<b>Total:</b>	<b>9,3366</b>

#### MATERIAIS

I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
			<b>Total:</b>	<b>12,4300</b>

#### SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
			<b>Total:</b>	<b>0,5097</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>22,28</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>27,03%</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>6,02</b>
				<b>28,30</b>

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
			<b>Total:</b>	<b>290,3400</b>

#### MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
I0280 BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
			<b>Total:</b>	<b>237,2098</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>527,55</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>27,03%</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>142,60</b>
				<b>670,15</b>

### C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700	89,8667	6,2907
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	104,1164	7,8087
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700	22,7706	1,5939
			<b>Total:</b>	<b>15,6933</b>

#### MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
			<b>Total:</b>	<b>2,0215</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>17,71</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>27,03%</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>4,79</b>
				<b>22,50</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0916  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

2849  
A

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.

MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023.

B.D.I. ADOTADO: 27,03%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2400	44,3913	10,6539
Total:			10,6539

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	0,7200	15,5500	11,1960
Total:			11,1960

**Total Simples: 21,85**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 27,03% 5,91**

**Valor Geral: 27,76**

### C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2222	129,6624	28,8110
Total:			28,8110

**Total Simples: 28,81**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 27,03% 7,79**

**Valor Geral: 36,60**

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4998	22,3108	11,1509
Total:			11,1509

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

H	2,0000	20,7700	41,5400
H	16,0000	15,5500	248,8000
Total:			290,3400

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

10280 BRITA

10805 CIMENTO PORTLAND

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

M3	0,6462	67,5000	43,6185
M3	0,5852	76,1900	44,5864
KG	196,0000	0,5600	109,7600
M3	0,4000	66,0600	26,4240
Total:			224,3889

**Total Simples: 525,88**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 27,03% 142,15**

**Valor Geral: 668,03**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 80.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

2850

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.

MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023.

B.D.I. ADOTADO: 27,03%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	7,3500	1,2495
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	12,6100	37,8300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	10,0100	28,4284
				Total:	77,5201
				<b>Total Simples:</b>	<b>133,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>27,03%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>36,17</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>170,00</b>

### C0846 - CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7389	67,5000	49,8758
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	507,0000	0,5600	283,9200
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	397,0120
				<b>Total Simples:</b>	<b>506,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>27,03%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>136,84</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>643,08</b>

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
				<b>Total Simples:</b>	<b>134,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>27,03%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>36,45</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>171,29</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

285LX

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.

MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023.

B.D.I. ADOTADO: 27,03%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

#### MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,3000	15,5500	20,2150
Total:			20,2150

#### MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA

M3	1,1500	74,7200	85,9280
Total:			85,9280

**Total Simples: 106,14**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 27,03% 28,69**

**Valor Geral: 134,83**

### C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1380	95,3279	12,9646
Total:			12,9646

#### MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

H	1,4000	20,7700	29,0780
H	1,5500	15,5500	24,1025
Total:			53,1805

#### MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA  
I0805 CIMENTO PORTLAND  
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)

M3	0,0182	67,5000	1,2285
KG	7,2900	0,5600	4,0824
M	1,0200	229,0700	233,6514
Total:			238,9623

**Total Simples: 305,11**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 27,03% 82,47**

**Valor Geral: 387,58**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

2852

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.

MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE - CE.

B.D.I. ADOTADO: 27,03%

DATA: 11 DE JULHO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	95,3279	2,5739
			Total:	2,5739

#### MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,5070
			Total:	26,0460

#### MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0049	67,5000	0,3308
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5600	1,0864
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	117,5000	119,8500
			Total:	121,2672

**Total Simples: 149,89**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 27,03% 40,52**

**Valor Geral: 190,41**

### C0328 - ÁTERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
			Total:	6,1952

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
			Total:	16,3275

#### MATERIAIS

10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
			Total:	66,9680

**Total Simples: 89,49**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 27,03% 24,19**

**Valor Geral: 113,68**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng. Civil - CREA-CE nº 8566-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

28538

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO HORTO - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.

MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023.

B.D.I. ADOTADO: 27,03%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	6,5000	120,3245	782,1093
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2500	375,3301	93,8325
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,5000	22,2463	166,8469
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,5000	134,8400	471,9400
			Total:	1.187,0149
			Total Simples:	1.187,01
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor B.D.I.:	27,03% 320,85
			Valor Geral:	1.507,86

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico