



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



ANEXO I.1 – PROJETO DE ENGENHARIA

 PREFEITURA DE QUIXADÁ		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO, JUATAMA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 07/03/2024		BDI : 26,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO, JUATAMA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO DO MEIO, JUATAMA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.					



1.2. I8591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)

	MES	QTD
ENCARGADO DE TURMA	MES	0.50000000
		0,50

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

	C	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	C*L	70.00000000	5.00000000
			350,00

1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA	C*L	4.00000000	3.00000000
			12,00

2.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	C	L	H	QNT	QTD
Ombreira Esquerda - TALUDE 1:1	C*L*H*QNT	5.00000000	6.00000000	3.00000000	2.00000000
Ombreira Direita - TALUDE 1:1	C*L*H*QNT	5.00000000	6.00000000	3.00000000	2.00000000
					180,00

2.3. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

	M3	QTD
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	314.56000000
		314,56

3.2. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

	C	L	H	QNT	QTD
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	C*L*H*QNT	70.00000000	0.50000000	1.70000000	2.00000000
					119,00

3.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	L	H	QTD
PAVIMENTAÇÃO DO PISO	C*L*H	70.00000000	4.00000000	0.15000000
				42,00

3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	C	L	H	QTD
PAVIMENTAÇÃO DO PISO	C*L*H	70.00000000	4.00000000	0.15000000
				42,00

3.6. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

	C	L	H	QTD
LAJÃO	C*L*H	50.00000000	4.00000000	0.25000000
				50,00

3.7. C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO, JUATAMA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 07/03/2024		BDI : 26,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO, JUATAMA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO DO MEIO, JUATAMA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

		M2	KG	QTD
ÁREA DA PASSAGEM MOLHADA X A MÉDIA DO KG POR M2 (CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS FERRAGENS)	M2*KG	350.00000000	2.20000000	770,00
				770,00

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

		C	H	QNT	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1"	C*H*QNT	50.00000000	0.40000000	2.00000000	40,00
					40,00

4.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

		C	L	H	QTD
ENROCAMENTO DE PEDRA A SANTE	C*L*H	60.00000000	0.80000000	0.80000000	38,40
					38,40

5.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		UND	QTD
BALIZADORES EM PVC RÍGIDO D 3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	48.00000000	48,00
			48,00

6.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

		M	QTD
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	12.00000000	12,00
			12,00

7.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA GERAL	C*L	70.00000000	6.00000000	420,00
				420,00

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Dados: 2024.03.21 13:19:31 -03'00'



PREFEITURA DE
QUIXADÁ

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO, JUATAMA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO, JUATAMA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL:

RIACHO DO MEIO, JUATAMA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA :

07/03/2024

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA

2023/12 COM DESONERAÇÃO

SINAPI

BDI :

26.95%

HORA

84.44%

MES

47.48%

DATA REF.

10/2023

01/2024

47.67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.904,24	R\$ 6.227,54
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.2		ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	0,50	R\$ 5.210,64	R\$ 6.614,91	R\$ 2.605,32	R\$ 3.307,46
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 98,00	R\$ 126,00
1.4		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,84	R\$ 2.200,92	R\$ 2.794,08
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 13.747,37	R\$ 17.451,90
2.1	ESCOVAÇÃO / ATERRO E REATERRO							R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	360,00	R\$ 32,56	R\$ 41,33	R\$ 11.721,60	R\$ 14.878,80
2.3		ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	314,56	R\$ 6,44	R\$ 8,18	R\$ 2.025,77	R\$ 2.573,10
3	FUNDAÇÕES / CORPO DA PASSAGEM MOLHADA							R\$ 147.929,77	R\$ 187.793,37
3.1	FUNDAÇÕES/AMARRAÇÃO TRANSVERSAL, PAREDES LATERAIS E CAIXÃO DA PASSAGEM MOLHADA							R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	119,00	R\$ 569,65	R\$ 723,17	R\$ 67.788,35	R\$ 86.057,23
3.3	PAVIMENTAÇÃO / PISO E LAJE DA PASSAGEM MOLHADA							R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.4		CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 522,58	R\$ 663,42	R\$ 21.948,36	R\$ 27.863,64
3.5		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 159,08	R\$ 201,95	R\$ 6.681,36	R\$ 8.481,90
3.6		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	50,00	R\$ 569,65	R\$ 723,17	R\$ 28.482,50	R\$ 36.158,50
3.7		ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-50B	SEINFRA	KG	770,00	R\$ 25,88	R\$ 32,85	R\$ 19.927,60	R\$ 25.294,50
3.8	FORMAS							R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.9		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 77,54	R\$ 98,44	R\$ 3.101,60	R\$ 3.937,60
4	CONTEÇÕES							R\$ 7.701,12	R\$ 9.776,64
4.1	ENROCAMENTO A JUSANTE							R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2		ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 200,55	R\$ 254,60	R\$ 7.701,12	R\$ 9.776,64
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 9.937,92	R\$ 12.616,32
5.1	BALIZADORES							R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2		BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 207,04	R\$ 262,84	R\$ 9.937,92	R\$ 12.616,32
6	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 5.032,44	R\$ 6.388,68
6.1	OBRAS D' ARTE							R\$ 0,00	R\$ 0,00



PREFEITURA DE
QUIXADÁ

Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 NA LOCALIDADE DE RACHO DO MEIO, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ.

LOCAL: QUIXADÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

FONTE: TABELA 26.1 SENFRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.647,45
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						3.647,45
2.2.1	SENFRA	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0.70000	5.210,64	3.647,45

CUSTO UNITÁRIO: 3.647,45

TOTAL PARA 3 MESES: 10.942,35

FRAÇÃO 100%: 109,42

BDI 26,95%: 29,49

PREÇO UNITÁRIO: 138,91

WARNEY

PEREIRA

RABELO:9957

8778368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA

RABELO:99578778368

Dados: 2024.06.17

17:01:07 -03'00'



PREFEITURA DE
QUIXADÁ

Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS ANALÍTICOS TABELA SEINFRA 28.1



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
COMPOSIÇÃO EM ANEXO

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	79,4826	0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
				Total:	0,0865
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	19,1000	0,0764
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	26,4400	0,0529
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	31,5200	0,0630
				Total:	0,1923
				Total Simples:	0,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,28

1.3 PLACA DA OBRA

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	183,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,41



PREFEITURA DE
QUIXADÁ

Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos



2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO/ATERRO E REATERRO

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	181,9407	6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183
				Total:	8,0862
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
				Total:	19,3830
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				Total:	77,0000
				Total Simples:	104,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	104,47

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	5,8940
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429
				Total Simples:	6,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,44



PREFEITURA DE
QUIXADÁ

Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos

3.0 FUNDAÇÃO E CORPO DA PASSAGEM MOLHADA

3.1 FUNDAÇÕES/AMARRAÇÃO TRANSVERSAL, PAREDES LATERAIS E CAIXÃO DA PASSAGEM MOLHADA



C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	18,4600	129,2200
				Total:	250,0200
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
				Total:	130,2375
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	631,2933	189,3880
				Total:	189,3880
Total Simples:					569,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					569,65

3.2 PAVIMENTAÇÃO/PISO E LAJE DA PASSAGEM MOLHADA

3.2.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	83,5800	71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,7100	238,5600
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	100,5000	84,0180
				Total:	393,8467
Total Simples:					522,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					522,58



PREFEITURA DE
QUIXADÁ

Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos



3.2.2 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
Total:				159,0800
Total Simples:				159,08
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				159,08

3.2.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (PAREDES TRANSVERSAIS)

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
12543 SERVENTE	H	7,0000	18,4600	129,2200
Total:				250,0200

MATERIAIS

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
Total:				130,2375

SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	631,2933	189,3880
Total:				189,3880
Total Simples:				569,65
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				569,65



PREFEITURA DE
QUIXADÁ

Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos



3.2.4

C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B - KG

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	19,1000	0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	24,1600	0,7248
				Total:	1,2978

MATERIAIS

I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3 11KG/M2)	M2	1,0300	23,8700	24,5861
				Total:	24,5861

Total Simples: 25,88

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 25,88

3.3 FORMAS

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
				Total:	56,2380

MATERIAIS

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,4500	3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	14,2000	2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	6,0500	3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	12,7700	12,7700
				Total:	21,3050

Total Simples: 77,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 77,54



PREFEITURA DE
QUIXADÁ

Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos



4.0 CONTENÇÕES

4.1 ENROCAMENTO A JUSANTE

C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	70,3100
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
				Total:	130,2375
				Total Simples:	200,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	200,55

5.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1 BALIZADORES

C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	122,9082	55,3087
				Total:	55,3087
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	30,5400
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	2,0000	8,2300	16,4600
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	95,9800	95,9800
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	348,4300	6,6899
				Total:	119,1299
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	412,4717	2,0624
				Total:	2,0624
				Total Simples:	207,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	207,04



PREFEITURA DE
QUIXADÁ

Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos



C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	128,4306	6,9353
				Total:	6,9353

MAO DE OBRA

02391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
02543	SERVENTE	H	1,0800	18,4600	19,9368
				Total:	44,0968

MATERIAIS

0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	83,5800	0,8107
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,7100	2,7619
02187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR	M	1,0200	357,6100	364,7622
				Total:	368,3348

Total Simples: 419,37

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 419,37

7.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA

7.1 LIMPEZA FINAL

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	12,9220

Total Simples: 12,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,92

QUIXADÁ 07 DE MARÇO DE 2024

**WARNEY
PEREIRA**

**RABELO:99578
778368**

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368
Dados: 2024.07.02
10:34:57 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO, JUATAMA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO, JUATAMA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE

LOCAL:

RIACHO DO MEIO, JUATAMA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA : 07/03/2024

BDI : 26,95%

VERSÃO

HORA

MES

REF.

028.1 COM DESONERAÇÃO

84.44%

47.48%

10/2023

2023/12 COM DESONERAÇÃO

85.06%

47.67%

01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.227,54	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %		
			R\$ 2.075,64	R\$ 2.075,64	R\$ 2.076,26	R\$ 6.227,54		
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 17.451,90		30,00 %	70,00 %	100,00 %		
				R\$ 5.235,57	R\$ 12.216,33	R\$ 17.451,90		
3	FUNDAÇÕES / CORPO DA PASSAGEM MOLHADA	R\$ 187.793,37	70,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %		
			R\$ 131.455,36	R\$ 37.558,67	R\$ 18.779,34	R\$ 187.793,37		
4	CONTEÇÕES	R\$ 9.776,64			100,00 %	100,00 %		
					R\$ 9.776,64	R\$ 9.776,64		
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 12.616,32		50,00 %	50,00 %	100,00 %		
				R\$ 6.308,16	R\$ 6.308,16	R\$ 12.616,32		
6	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 6.388,68		20,00 %	80,00 %	100,00 %		
				R\$ 1.277,74	R\$ 5.110,94	R\$ 6.388,68		
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 6.888,00			100,00 %	100,00 %		
					R\$ 6.888,00	R\$ 6.888,00		
R\$ 247.142,45			R\$ 133.531,00	R\$ 52.455,78	R\$ 61.155,67	R\$ 247.142,45		
			R\$ 133.531,00	R\$ 185.986,78	R\$ 247.142,45			

WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877

8368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Dados: 2024.03.21 13:18:59

-03'00'

Página: 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

Obra: Serviços de construção da Passagem Molhada 01 na Localidade de Riacho do Meio, Município de Quixadá,
Local: Distrito de - Juatama - Quixadá
Tabelas: TABELA SEINFRA N28.1 (DATA_BASE_ABRIL/2023) COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE TAXA DE B.D.I - SERVIÇOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas			
AC		Administração Central	3,80%
DF		Despesas Financeiras	1,02%
R		Riscos	0,50%
Benefício			
S+G		Garantia/Seguros	0,40%
L		Lucro	6,64%
I		Impostos	11,15%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISS	3,00%
		CPRB	4,50%

CÁLCULO DO BDI = 26,95%

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

QUIXADÁ, 07 DE MARÇO DE 2024

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
Dados: 2024.06.25 09:49:20 -03'00'



ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241392810

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WARNEY PEREIRA RABELO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619868562**

Registro: **352857CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUIXADÁ**

RUA TABELIÃO ENÉAS

Complemento: **CAMPO VELHO**

Cidade: **QUIXADÁ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

Nº: **649**

CEP: **63900000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **RIACHO DO MEIO**

Cidade: **JUATAMA - Distrito**

UF: **CE**

CEP: **63910000**

Data de início: **03/04/2024**

Previsão de término: **30/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.080354, -39.037674**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE QUIXADÁ**

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA

1,00

un

67 - Levantamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA

350,00

m2

67 - Levantamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES

350,00

m2

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA

1,00

un

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO, JUATAMA QUIXADÁ-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4d40Y

Impresso em: 16/07/2024 às 14:37:25 por: , ip: 177.37.199.207

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241392810

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877836
8

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
Dados: 2024.07.16 14:43:54 -03'00'

INICIAL



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

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

Registrada em: **03/04/2024**

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

Nosso Número: **8216895439**

WARNEY PEREIRA RABELO - CPF: 995.787.783-68

FRANCISCO FAUSTO NOBRE Assinado de forma digital por FRANCISCO
FAUSTO NOBRE FERNANDES 28425162300
FERNANDES:28425162300 Dados: 2024.07.16 13:41:25 -03'00'

MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CNPJ: 23.444.748/0001-89

Handwritten signature

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4d40Y
Impresso em: 16/07/2024 às 14:37:25 por: ip: 177.37.189.207

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



Handwritten mark