

**CARTA PROPOSTA - GLOBAL**

Morada Nova - CE, 15 de julho de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de FORTIM  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2506.01/2021-PMF/TP**



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO, CONFORME PROJETO EM ANEXO, ATRAVÉS DAS SECRETARIAS DE DESENVOLVIMENTO URBANO E EDUCAÇÃO, JUVENTUDE, DESPORTO E LAZER DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

**PROPONENTE:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / **CNPJ N°:** 63.551.378/0001-01 / **ENDEREÇO:** AV. MANOEL DE CASTRO FILHO N° 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2506.01/2021-PMF/TP**, pelo preço global de **R\$ 905.544,28 (Novecentos e Cinco Mil Quinhentos e Quarenta e Quatro Reais e Vinte e Oito Centavos)**, com prazo de execução de **até 120 (cento e vinte) dias**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO, CONFORME PROJETO EM ANEXO, ATRAVÉS DAS SECRETARIAS DE DESENVOLVIMENTO URBANO E EDUCAÇÃO, JUVENTUDE, DESPORTO E LAZER DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

**LOTE 01: R\$ 818.422,78 (Oitocentos e Dezoito Mil Quatrocentos e Vinte e Dois Reais e Setenta e Oito Centavos)**

**LOTE 02: R\$ 87.121,50 (Oitenta e Sete Mil Cento e Vinte e Um Reais e Cinquenta 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. Francisco Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de Identidade n° 2007465605-2 e CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da apresentação da proposta.

Prazo de garantia das obras: 05 (cinco) anos, a contar da entrega definitiva.

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:**

**FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,69%**

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
  
**Francisco Estenio Saraiva Maia**  
Representante Legal  
CPF: 740.940.508-25

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
  
**Francisco Estenio Saraiva Maia**  
Responsável

  
**Joao Moreira de Andrade**  
Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

LOCAL: COQUEIRINHO - LOTE I

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°. 2506.01/2021-PMF/ TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI 23,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01							
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT	SUB TOTAL	TOTAL
	<b>1.00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.576,33</b>
C1630	1.01	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	882,18	4,63	4.084,49	
C4541	1.02	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	245,92	491,84	
	<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>					<b>17.923,18</b>
C1256	2.01	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	119,88	34,02	4.078,32	
C0702	2.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	119,88	17,45	2.091,91	
C2533	2.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	M3	119,88	19,19	2.300,50	
C0095	2.04	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	M2	93,60	19,74	1.847,66	
C0095	2.05	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	1,44	293,68	422,90	
C0330	2.06	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	111,85	64,21	7.181,89	
	<b>3.00</b>	<b>ESTRUTURA E ALVENARIA</b>					<b>39.840,20</b>
C1604	3.01	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	18,88	101,02	1.907,26	
C0843	3.02	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,88	315,57	5.957,96	
C0830	3.03	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,52	396,12	4.563,30	
C1400	3.04	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	182,40	50,55	9.220,32	
C4151	3.05	ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG	2.432,00	7,48	18.191,36	
	<b>4.00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>17.535,41</b>
C2072	4.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 12 DIVISOES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	232,27	232,27	
C1095	4.02	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	UN	6,00	17,28	103,68	
C1122	4.03	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	2,00	72,83	145,66	
C4531	4.04	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	208,62	208,62	
C4562	4.05	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	104,69	209,38	
C0857	4.06	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	10,00	16,26	162,60	
C0466	4.07	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	46,00	4,64	213,44	
C0479	4.08	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 20mm (3/4") -	AR	50,00	1,10	55,00	
C0480	4.09	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 25mm (1") -	AR	4,00	1,28	5,12	
C1709	4.10	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	10,00	1,51	15,10	
C1709	4.11	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	2,39	4,78	
C0554	4.12	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	M	3,00	4,73	14,19	
C0554	4.13	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	280,00	5,92	1.657,60	
C0327	4.14	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	3,00	616,79	1.850,37	
F0035	4.15	PROJETOR DE 200W DE ALUMINIO INJETADO C/MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR	UN	20,00	632,88	12.657,60	
	<b>5.00</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>455.789,96</b>
C1327	5.01	ESTRUTURA DE ACO EM ARCO VAO DE 30m	M2	994,00	96,00	95.424,00	
C2435	5.02	TELHA DE ACO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINACAO 3%.VAO 26m	M2	1.536,55	170,24	261.582,27	
C2435	5.03	TELHA DE ACO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINACAO 3%.VAO 26m	M2	330,75	170,24	56.306,88	
C0842	5.04	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,00	305,88	2.447,04	
C0661	5.05	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	71,00	67,80	4.813,80	
F0034	5.06	BASE/GABARITO C/CHAPA DE FERRO E 06 PARAFUSOS DE D=20MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/L 1.00M	UN	20,00	395,55	7.911,00	
C0232	5.07	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	32,22	161,85	5.214,81	
C1911	5.08	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMINIO	M2	1.867,30	11,83	22.090,16	
	<b>6.00</b>	<b>REFORMA DA QUADRA EXISTENTE</b>					<b>129.719,29</b>
C3025	6.01	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	5,18	387,29	2.006,16	
C1915	6.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	103,67	32,03	3.320,55	
C1614	6.03	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	470,80	15,72	7.400,98	





**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

**OBJETO:** FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

**LOCAL:** COQUEIRINHO - LOTE I

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°:** 2506.01/2021-PMF/ TP.

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI 23,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01**

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT	SUB TOTAL	TOTAL
F0029	6.04	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE TELA NYLON	UN	1,00	15.822,00	15.822,00	
F0030	6.05	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	UN	1,00	7.032,00	7.032,00	
C1070	6.06	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	185,40	6,59	1.221,79	
C1086	6.07	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	860,33	17,14	14.746,06	
C0776	6.08	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	370,80	4,55	1.687,14	
C3408	6.09	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	370,80	25,50	9.455,40	
C2533	6.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	M3	86,03	19,19	1.650,92	
F	6.11	PISO DE CONCRETO POLIDO	M2	756,67	86,40	65.376,29	

<b>TOTAL</b>	<b>665.384,37</b>
<b>BDI 23,00%</b>	<b>153.038,41</b>
<b>TOTAL + 23,00%</b>	<b>818.422,78</b>

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 818422,78 (Oitocentos e Dezoto MII Quatrocentos e Vinte e Dols Reals e Setenta e Oito Centavos)

Morada Nova - CE, 15 de julho de 2021.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

LOCAL: COQUEIRINHO - LOTE I

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°. 2506.01/2021-PMF/ TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL		DIAS						
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,69%	4.576,33	100,00%	4.576,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	2,69%	17.923,18	30,00%	5.376,95	60,00%	10.753,91	10,00%	1.792,32	0,00%	-
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	5,99%	39.840,20	30,00%	11.952,06	60,00%	23.904,12	10,00%	3.984,02	0,00%	-
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,64%	17.535,41	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	17.535,41
5	COBERTURA	68,50%	455.789,96	20,00%	91.157,99	60,00%	273.473,98	10,00%	45.579,00	10,00%	45.579,00
6	REFORMA DA QUADRA EXISTENTE	19,50%	129.719,29	20,00%	25.943,86	60,00%	77.831,57	10,00%	12.971,93	10,00%	12.971,93
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00%</b>	<b>666.384,37</b>	<b>20,89%</b>	<b>139.007,19</b>	<b>58,01%</b>	<b>386.963,58</b>	<b>9,67%</b>	<b>64.327,27</b>	<b>11,43%</b>	<b>76.086,34</b>
<b>BDI 23%</b>			<b>153.038,41</b>	<b>20,89%</b>	<b>31.971,86</b>	<b>58,01%</b>	<b>88.771,62</b>	<b>9,67%</b>	<b>14.795,27</b>	<b>11,43%</b>	<b>17.499,86</b>
<b>TOTAL ACUMULADO + BDI 23%</b>			<b>818.422,78</b>	<b>20,89%</b>	<b>170.978,84</b>	<b>58,01%</b>	<b>474.735,20</b>	<b>9,67%</b>	<b>79.122,54</b>	<b>100,00%</b>	<b>818.422,78</b>



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

LOCAL: COQUEIRINHO - LOTE I

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2506.01/2021-PMF/ TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.01</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,1138305	17,83	2,03
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1138305	13,21	1,50
	Sub-Total de Mão de Obra					3,53
	2 0210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	G	0,0200000	9,89	0,20
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	14,45	0,58
	2 0211724	PREGO	KG	0,0120000	9,90	0,12
	2 0212429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	22,45	0,20
	Sub-Total de Material					1,10
	Custo Direto Total					4,63
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					4,63
	Preço Unitário Adotado					4,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.02</b>	<b>PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0111530	MONTADOR	H	2,6370000	17,83	47,02
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,6370000	17,83	47,02
	1 0112543	SERVENTE	H	2,6365605	13,21	34,83
	Sub-Total de Mão de Obra					128,87
	2 0210871	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	15,03	2,56
	2 0211945	TE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700000	20,34	3,46
	2 0212170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000000	24,20	36,30
	2 0218395	LONA C/ APLICACAO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C	M2	1,0000000	69,78	69,78
	Sub-Total de Material					112,10
	Serviços Auxiliares					
	A C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125000	396,12	4,95
	Total de Serviços Auxiliares					4,95
	Custo Direto Total					245,92
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					245,92
	Preço Unitário Adotado					245,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0830</b>	<b>CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,7580000	17,83	31,35
	1 0112543	SERVENTE	H	14,0640000	13,21	185,79
	Sub-Total de Mão de Obra					217,14
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6462000	44,83	28,97
	2 0210280	BRITA	M3	0,5852000	67,46	39,48
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,40	78,40
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,4000000	58,76	23,50
	Sub-Total de Material					170,35
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	17,26	8,63
	Sub-Total de Equipamento					8,63
	Custo Direto Total					396,12
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					396,12
	Preço Unitário Adotado					396,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

LOCAL: COQUEIRINHO - LOTE I

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°. 2506.01/2021-PMF/ TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.01	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	M3	26/12/2018		
	1 0112543 SERVENTE	H	2,5754700	13,21	34,02
	Sub-Total de Mão de Obra				34,02
	Custo Direto Total				34,02
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				34,02
	Preço Unitário Adotado				34,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE</b>	M3	26/12/2018		
	1 0112543 SERVENTE	H	0,6328800	13,21	8,36
	Sub-Total de Mão de Obra				8,36
	3 0310578 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	37,88	9,09
	Sub-Total de Equipamento				9,09
	Custo Direto Total				17,45
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,45
	Preço Unitário Adotado				17,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.03	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM</b>	M3	26/12/2018		
	3 0310690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	103,60	19,19
	Sub-Total de Equipamento				19,19
	Custo Direto Total				19,19
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				19,19
	Preço Unitário Adotado				19,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.04	<b>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG</b>	M2	26/12/2018		
	1 0112543 SERVENTE	H	1,4943000	13,21	19,74
	Sub-Total de Mão de Obra				19,74
	Custo Direto Total				19,74
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				19,74
	Preço Unitário Adotado				19,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.05	<b>CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO</b>	M3	26/12/2018		
	1 0112543 SERVENTE	H	8,7900000	13,21	116,12
	Sub-Total de Mão de Obra				116,12
	2 0210109 AREIA MÉDIA	M3	0,6765000	44,83	30,33
	2 0210280 BRITA	M3	0,8780000	67,46	59,23
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,40	88,00
	Sub-Total de Material				177,56
	Custo Direto Total				293,68
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				293,68
	Preço Unitário Adotado				293,68

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

**OBJETO:** FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

**LOCAL:** COQUEIRINHO - LOTE I

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°:** 2506.01/2021-PMF/ TP.

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.06</b>		<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,4943000	13,21	19,74
		Sub-Total de Mão de Obra				19,74
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	40,43	44,47
		Sub-Total de Material				44,47
		Custo Direto Total				64,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				64,21
		Preço Unitário Adotado				64,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.01</b>		<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,7580000	17,83	31,35
	1 0112543	SERVENTE	H	5,2740000	13,21	69,67
		Sub-Total de Mão de Obra				101,02
		Custo Direto Total				101,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				101,02
		Preço Unitário Adotado				101,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.02</b>		<b>CONCRETO P/IVR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,2744395	13,21	69,68
		Sub-Total de Mão de Obra				69,68
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	44,83	38,86
	2 0210280	BRITA	M3	0,6270000	67,46	42,30
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,40	139,60
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	61,31	12,81
		Sub-Total de Material				233,57
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,26	12,32
		Sub-Total de Equipamento				12,32
		Custo Direto Total				315,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				315,57
		Preço Unitário Adotado				315,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.03</b>		<b>CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,7580000	17,83	31,35
	1 0112543	SERVENTE	H	14,0640000	13,21	185,79
		Sub-Total de Mão de Obra				217,14
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6462000	44,83	28,97
	2 0210280	BRITA	M3	0,5852000	67,46	39,48
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,40	78,40
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,4000000	58,76	23,50
		Sub-Total de Material				170,35
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	17,26	8,63
		Sub-Total de Equipamento				8,63



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

LOCAL: COQUEIRINHO - LOTE I

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°. 2506.01/2021-PMF/ TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Custo Direto Total				396,12
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				396,12
	Preço Unitário Adotado				396,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.04</b>	<b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 6 X</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1427000	14,52	16,59
1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,1422605	17,83	20,37
	Sub-Total de Mão de Obra				36,96
2	0210965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,30	2,92
2	0211728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	9,90	1,49
2	0211846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,17	2,09
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	7,09	7,09
	Sub-Total de Material				13,59
	Custo Direto Total				50,55
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				50,55
	Preço Unitário Adotado				50,55

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.05</b>	<b>ARMADURA DE ACO CA 50/60</b>	<b>KG</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0703200	14,52	1,02
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0698805	17,83	1,25
	Sub-Total de Mão de Obra				2,27
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,11	0,20
2	0217952 ACO CA-50/60	KG	1,0500000	3,99	4,19
	Sub-Total de Material				4,39
3	0310705 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	102,13	0,82
	Sub-Total de Equipamento				0,82
	Custo Direto Total				7,48
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,48
	Preço Unitário Adotado				7,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.01</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISOES 255X315X135mm, C/</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7580000	14,52	25,53
1	0112312 ELETRICISTA	H	1,7580000	18,07	31,77
	Sub-Total de Mão de Obra				57,30
2	0210193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	26,90	26,90
2	0210194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	26,46	26,46
2	0210195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	21,87	21,87
2	0211755 QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000000	99,74	99,74
	Sub-Total de Material				174,97
	Custo Direto Total				232,27
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				232,27
	Preço Unitário Adotado				232,27

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

LOCAL: COQUEIRINHO - LOTE I

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°. 2506.01/2021-PMF/ TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.02</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2637000	14,52	3,83
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,2637000	18,07	4,77
	Sub-Total de Mão de Obra				8,60
2	0210983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	8,68	8,68
	Sub-Total de Material				8,68
	Custo Direto Total				17,28
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,28
	Preço Unitário Adotado				17,28

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.03</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7911000	14,52	11,49
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,7911000	18,07	14,30
	Sub-Total de Mão de Obra				25,79
2	0211008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000000	47,04	47,04
	Sub-Total de Material				47,04
	Custo Direto Total				72,83
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				72,83
	Preço Unitário Adotado				72,83

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.04</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110037 AJUDANTE	H	0,5274000	14,52	7,66
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,5274000	18,07	9,53
	Sub-Total de Mão de Obra				17,19
2	0218366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000000	191,43	191,43
	Sub-Total de Material				191,43
	Custo Direto Total				208,62
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				208,62
	Preço Unitário Adotado				208,62

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.05</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
2	0218442 DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -	UN	1,0000000	104,69	104,69
	Sub-Total de Material				104,69
	Custo Direto Total				104,69
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				104,69
	Preço Unitário Adotado				104,69

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.06</b>	<b>CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2637000	14,52	3,83
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,2637000	18,07	4,77
	Sub-Total de Mão de Obra				8,60

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

LOCAL: COQUEIRINHO - LOTE I

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2506.01/2021-PMF/ TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0210839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000000	7,66	7,66
	Sub-Total de Material				7,66
	Custo Direto Total				16,26
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				16,26
	Preço Unitário Adotado				16,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.07	<b>BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"</b>	UN	26/12/2018		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2637000	14,52	3,83
	Sub-Total de Mão de Obra				3,83
2	0210273 BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000000	0,81	0,81
	Sub-Total de Material				0,81
	Custo Direto Total				4,64
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				4,64
	Preço Unitário Adotado				4,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.08	<b>BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 20mm (3/4") -</b>	AR	26/12/2018		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0087900	14,52	0,13
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,0087900	18,07	0,16
	Sub-Total de Mão de Obra				0,29
2	0210134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000000	0,34	0,34
2	0210293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000000	0,47	0,47
	Sub-Total de Material				0,81
	Custo Direto Total				1,10
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				1,10
	Preço Unitário Adotado				1,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.09	<b>BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 25mm (1") -</b>	AR	26/12/2018		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0087900	14,52	0,13
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,0087900	18,07	0,16
	Sub-Total de Mão de Obra				0,29
2	0210128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000000	0,46	0,46
2	0210287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000000	0,53	0,53
	Sub-Total de Material				0,99
	Custo Direto Total				1,28
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				1,28
	Preço Unitário Adotado				1,28

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.10	<b>LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</b>	UN	26/12/2018		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0263700	14,52	0,38
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,0259305	18,07	0,47
	Sub-Total de Mão de Obra				0,85
2	0211409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 3/4"	UN	1,0000000	0,66	0,66



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

LOCAL: COQUEIRINHO - LOTE I

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°. 2506.01/2021-PMF/ TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
			Sub-Total de Material			0,66
			Custo Direto Total			1,51
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			1,51
			Preço Unitário Adotado			1,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.11</b>		<b>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0439500	14,52	0,64
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,0435105	18,07	0,79
		Sub-Total de Mão de Obra				1,43
	2	0211406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000000	0,96	0,96
		Sub-Total de Material				0,96
		Custo Direto Total				2,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,39
		Preço Unitário Adotado				2,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.12</b>		<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0966900	14,52	1,40
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,0962505	18,07	1,74
		Sub-Total de Mão de Obra				3,14
	2	0218229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200000	1,56	1,59
		Sub-Total de Material				1,59
		Custo Direto Total				4,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,73
		Preço Unitário Adotado				4,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.13</b>		<b>CABO EM PVC 1000V 4MM2</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1054800	14,52	1,53
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,1054800	18,07	1,91
		Sub-Total de Mão de Obra				3,44
	2	0210374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200000	2,43	2,48
		Sub-Total de Material				2,48
		Custo Direto Total				5,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,92
		Preço Unitário Adotado				5,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.14</b>		<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS</b>	<b>CJ</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,7135000	14,52	82,96
	1	0112312 ELETRICISTA	H	5,7135000	18,07	103,24
		Sub-Total de Mão de Obra				186,20
	2	0210421 CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	3,0000000	41,34	124,02
	2	0210841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,07	6,21
	2	0211244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000000	42,37	127,11

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

**OBJETO:** FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

**LOCAL:** COQUEIRINHO - LOTE I

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°:** 2506.01/2021-PMF/ TP.

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	2 0212162	TUBO CERAMICO DE 300MM	M	3,0000000	57,75	173,25
		Sub-Total de Material				430,59
		Custo Direto Total				616,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				616,79
		Preço Unitário Adotado				616,79

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.15</b>		<b>PROJETOR DE 200W DE ALUMINIO INJETADO C/MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	2 0210001	PROJETOR DE 200W DE ALUMINIO INJETADO C/MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR	UN	1,0000000	632,88	632,88
		Sub-Total de Material				632,88
		Custo Direto Total				632,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				632,88
		Preço Unitário Adotado				632,88

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>5.01</b>		<b>ESTRUTURA DE ACO EM ARCO VAO DE 30m</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110037	AJUDANTE	H	1,4503500	14,52	21,06
	1 0111530	MONTADOR	H	1,6696605	17,83	29,77
		Sub-Total de Mão de Obra				50,83
	2 0210824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	11,1800000	4,04	45,17
		Sub-Total de Material				45,17
		Custo Direto Total				96,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				96,00
		Preço Unitário Adotado				96,00

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>5.02</b>		<b>TELHA DE ACO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINACAO 3%.VAO 26m</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	2 0212067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	1,0000000	170,24	170,24
		Sub-Total de Material				170,24
		Custo Direto Total				170,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				170,24
		Preço Unitário Adotado				170,24

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>5.03</b>		<b>TELHA DE ACO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINACAO 3%.VAO 26m</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	2 0212067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	1,0000000	170,24	170,24
		Sub-Total de Material				170,24
		Custo Direto Total				170,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				170,24
		Preço Unitário Adotado				170,24

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

LOCAL: COQUEIRINHO - LOTE I

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°. 2506.01/2021-PMF/ TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>5.04</b>	<b>CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543 SERVENTE	H	5,2740000	13,21	69,67
	Sub-Total de Mão de Obra				69,67
	2 0210109 AREIA MEDIA	M3	0,8527000	44,83	38,23
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,40	134,40
	2 0211605 PEDRISCO	M3	0,8360000	61,31	51,26
	Sub-Total de Material				223,89
	3 0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,26	12,32
	Sub-Total de Equipamento				12,32
	Custo Direto Total				305,88
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				305,88
	Preço Unitário Adotado				305,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>5.05</b>	<b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0548000	14,52	15,32
	1 0112320 ENCANADOR	H	1,0548000	17,83	18,81
	Sub-Total de Mão de Obra				34,13
	2 0210539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300000	28,29	29,14
	2 0211725 PREGO 15X15	KG	0,0900000	9,90	0,89
	2 0211784 REBITES	KG	0,0400000	33,44	1,34
	2 0211873 SÓLDA 70X30	KG	0,0400000	57,43	2,30
	Sub-Total de Material				33,67
	Custo Direto Total				67,80
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				67,80
	Preço Unitário Adotado				67,80

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>5.06</b>	<b>BASE/GABARITO C/CHAPA DE FERRO E 06 PARAFUSOS DE D=20MM DO TIPO GUARDA-CHUVA</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	2 0210002 BASE/GABARITO C/CHAPA DE FERRO E 06 PARAFUSOS DE D=20MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/L 100M	UN	1,0000000	395,55	395,55
	Sub-Total de Material				395,55
	Custo Direto Total				395,55
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				395,55
	Preço Unitário Adotado				395,55

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>5.07</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110037 AJUDANTE	H	0,6592500	14,52	9,57
	1 0110498 CARPINTEIRO	H	0,6592500	17,83	11,75
	1 0112320 ENCANADOR	H	0,1054800	17,83	1,88
	1 0112543 SERVENTE	H	4,7110005	13,21	62,23
	Sub-Total de Mão de Obra				85,43
	2 0210197 BARROTE DE 2"x2"	M	1,5000000	4,75	7,13
	2 0212410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,1000000	9,90	0,99
	2 0212429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,6500000	22,45	14,59
	Sub-Total de Material				22,71
	Serviços Auxiliares				
	A C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1848000	290,62	53,71



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

LOCAL: COQUEIRINHO - LOTE I

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2506.01/2021-PMF/ TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

Resumo Analítico de Preços Unitários						
		Total de Serviços Auxiliares				53,71
		Custo Direto Total				161,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				161,85
		Preço Unitário Adotado				161,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0840</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,2740000	13,21	69,67
		Sub-Total de Mão de Obra				69,67
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	44,83	39,77
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,40	117,60
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	61,31	51,26
		Sub-Total de Material				208,63
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,26	12,32
		Sub-Total de Equipamento				12,32
		Custo Direto Total				290,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				290,62
		Preço Unitário Adotado				290,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.08</b>		<b>PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMINIO</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1758000	14,52	2,55
	1 0112395	PINTOR	H	0,3516000	17,85	6,28
		Sub-Total de Mão de Obra				8,83
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500000	1,16	0,29
	2 0212087	TINTA ALUMINIO SINTETICO	L	0,1500000	16,27	2,44
	2 0212158	TRINCHA 2'	UN	0,0800000	3,36	0,27
		Sub-Total de Material				3,00
		Custo Direto Total				11,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,83
		Preço Unitário Adotado				11,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.01</b>		<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,7584395	17,83	31,35
	1 0112543	SERVENTE	H	5,2740000	13,21	69,67
		Sub-Total de Mão de Obra				101,02
		Serviços Auxiliares				
	A C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	286,27	286,27
		Total de Serviços Auxiliares				286,27
		Custo Direto Total				387,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				387,29
		Preço Unitário Adotado				387,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0839</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

LOCAL: COQUEIRINHO - LOTE 1

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2506.01/2021-PMF/ TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0112543 SERVENTE	H	5,2740000	13,21	69,67
	Sub-Total de Mão de Obra				69,67
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,8971000	44,83	40,22
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,40	112,80
2	0211605 PEDRISCO	M3	0,8360000	61,31	51,26
	Sub-Total de Material				204,28
3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,26	12,32
	Sub-Total de Equipamento				12,32
	Custo Direto Total				286,27
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				286,27
	Preço Unitário Adotado				286,27

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ES	M2	26/12/2018		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,8790000	17,83	15,67
1	0112543 SERVENTE	H	1,0108500	13,21	13,35
	Sub-Total de Mão de Obra				29,02
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0182000	44,83	0,82
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,40	2,19
	Sub-Total de Material				3,01
	Custo Direto Total				32,03
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				32,03
	Preço Unitário Adotado				32,03

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.03	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	26/12/2018		
1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3076500	14,52	4,47
1	0112395 PINTOR	H	0,3516000	17,85	6,28
	Sub-Total de Mão de Obra				10,75
2	0210035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	11,23	0,56
2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,48	0,12
2	0211488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	14,63	1,76
2	0212097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	14,91	2,53
	Sub-Total de Material				4,97
	Custo Direto Total				15,72
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				15,72
	Preço Unitário Adotado				15,72

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.04	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE TELA NYLON	UN	26/12/2018		
2	0200000 RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE TELA NYLON	UN	1,0000000	15.822,00	15.822,00
	Sub-Total de Material				15.822,00
	Custo Direto Total				15.822,00
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				15.822,00
	Preço Unitário Adotado				15.822,00

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

LOCAL: COQUEIRINHO - LOTE I

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°. 2506.01/2021-PMF/ TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>6.05</b>		<b>ILUMINAÇÃO DA QUADRA</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	2 0200002	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	UN	1,0000000	7.032,00	7.032,00
		Sub-Total de Material				7.032,00
		Custo Direto Total				7.032,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7.032,00
		Preço Unitário Adotado				7.032,00

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>6.06</b>		<b>DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0439500	17,83	0,78
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4395000	13,21	5,81
		Sub-Total de Mão de Obra				6,59
		Custo Direto Total				6,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,59
		Preço Unitário Adotado				6,59

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>6.07</b>		<b>DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1142700	17,83	2,04
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1427000	13,21	15,10
		Sub-Total de Mão de Obra				17,14
		Custo Direto Total				17,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,14
		Preço Unitário Adotado				17,14

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>6.08</b>		<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0879000	17,83	1,57
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1318500	13,21	1,74
		Sub-Total de Mão de Obra				3,31
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	44,83	0,27
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,40	0,97
		Sub-Total de Material				1,24
		Custo Direto Total				4,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,55
		Preço Unitário Adotado				4,55

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>6.09</b>		<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5274000	17,83	9,40
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5274000	13,21	6,97
		Sub-Total de Mão de Obra				16,37
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	365,03	9,13



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

LOCAL: COQUEIRINHO - LOTE 1

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2506.01/2021-PMF/ TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI 23,00%

		Total de Serviços Auxiliares				9,13
		Custo Direto Total				25,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,50
		Preço Unitário Adotado				25,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0170</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,7900000	13,21	116,12
		Sub-Total de Mão de Obra				116,12
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	44,83	54,51
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,40	194,40
		Sub-Total de Material				248,91
		Custo Direto Total				365,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				365,03
		Preço Unitário Adotado				365,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.10</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	103,60	19,19
		Sub-Total de Equipamento				19,19
		Custo Direto Total				19,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,19
		Preço Unitário Adotado				19,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.11</b>		<b>PISO DE CONCRETO POLIDO</b>	<b>M2</b>	26/12/2018		
	2 0200001	PISO DE CONCRETO POLIDO	M2	1,0000000	86,40	86,40
		Sub-Total de Material				86,40
		Custo Direto Total				86,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				86,40
		Preço Unitário Adotado				86,40

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

**OBJETO:** FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

**LOCAL:** COQUEIRINHO - LOTE I

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°.** 2506.01/2021-PMF/ TP.

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI 23,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	4,60
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI=</b>	<b>23,00%</b>

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

**OBJETO:** FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE

**LOCAL:** COQUEIRINHO - LOTE I

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°:** 2506.01/2021-PMF/ TP.

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI 23,00%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
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	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,90	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO		
D2	FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>



CLIENTE: PREFEITUA MUNICIPAL DE FORTIM -CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2506.01/2021 - PMF/TP

FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,69%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
	<b>1.00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 491,84</b>
C4541	1.01	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	R\$ 245,92	R\$ 491,84	
	<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 8.150,70</b>
C0330	2.01	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	80,82	R\$ 64,21	R\$ 5.189,45	
C0702	2.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	80,82	R\$ 17,45	R\$ 1.410,31	
C2533	2.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	M3	80,82	R\$ 19,19	R\$ 1.550,94	
	<b>3.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 14.553,68</b>
C0821	3.01	COMPACTACAO MECANICA DE CALCAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	299,95	R\$ 1,30	R\$ 389,94	
C0821	3.02	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	140,11	R\$ 38,30	R\$ 5.366,21	
C5028	3.03	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	299,95	R\$ 29,33	R\$ 8.797,53	
	<b>4.00</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 47.634,27</b>
C0047	4.01	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	7,96	R\$ 23,55	R\$ 187,46	
C3025	4.02	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,14	R\$ 387,30	R\$ 1.216,12	
C1915	4.03	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	62,89	R\$ 32,03	R\$ 2.014,37	
F0024	4.04	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS DE LED 50 W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 7M	UN	2,00	R\$ 3.120,45	R\$ 6.240,90	
F0031	4.05	PLAYGROUND EM EUCALIPTO PEQUENO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 14.064,00	R\$ 14.064,00	
F0032	4.06	ACADEMIA DE SAUDE/EM METAL C/05 APARELHOS ZIOBER E/OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 13.185,00	R\$ 13.185,00	
F0033	4.07	BANCO EM MADEIRA, COM L=3,00M, INSTALADO CONFORME PROJETO	UN	2,00	R\$ 1.318,50	R\$ 2.637,00	
C1614	4.08	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	21,22	R\$ 15,72	R\$ 333,58	
C4849	4.09	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCA	M2	62,89	R\$ 106,07	R\$ 6.670,74	
C0776	4.10	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	15,91	R\$ 4,55	R\$ 72,39	
C3768	4.11	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	15,91	R\$ 25,50	R\$ 405,71	
C0112	4.12	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	UN	20,00	R\$ 30,35	R\$ 607,00	
<b>TOTAL SEM BDI</b>							<b>R\$ 70.830,49</b>
<b>VALOR DO BDI</b>							<b>R\$ 16.291,01</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$ 87.121,50</b>

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 87121,5 (Oitenta e Sete Mil Cento e Vinte e Um Reals e Cinquenta Centavos)

Morada Nova - CE, 15 de julho de 2021.



CLIENTE: PREFEITUA MUNICIPAL DE FORTIM -CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2506.01/2021 - PMF/TP

FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,69%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL		DIAS							
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	491,84	100,00%	491,84							
002	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	8.150,70	100,00%	8.150,70							
003	PAVIMENTAÇÃO	R\$	14.553,68	20,00%	2.910,74	60,00%	8.732,21	20,00%	2.910,74			
004	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	47.634,27	10,00%	4.763,43	30,00%	14.290,28	50,00%	23.817,14	10,00%	4.763,43	
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$</b>	<b>70.830,49</b>	<b>23,04%</b>	<b>16.316,70</b>	<b>32,50%</b>	<b>23.022,49</b>	<b>37,73%</b>	<b>26.727,87</b>	<b>6,73%</b>	<b>4.763,43</b>	
<b>BDI 23,00%</b>			<b>16.291,01</b>	<b>23,04%</b>	<b>3.752,84</b>	<b>32,50%</b>	<b>5.295,17</b>	<b>37,73%</b>	<b>6.147,41</b>	<b>6,73%</b>	<b>1.095,59</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO + BDI 23,00%</b>			<b>87.121,50</b>	<b>23,04%</b>	<b>20.069,54</b>	<b>32,50%</b>	<b>28.317,66</b>	<b>37,73%</b>	<b>32.875,28</b>	<b>100,00%</b>	<b>87.121,50</b>	



CLIENTE: PREFEITUA MUNICIPAL DE FORTIM -CE  
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE,  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2506.01/2021 - PMF/TP  
FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.01</b>	<b>PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0111530	MONTADOR	H	2,6370000	17,83	47,02
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,6370000	17,83	47,02
	1 0112543	SERVENTE	H	2,6370000	13,21	34,83
		Sub-Total de Mão de Obra				128,87
	2 0210871	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	15,03	2,56
	2 0211945	TE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	20,34	3,46
	2 0212170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000000	24,20	36,30
	2 0218395	LONA C/ APLICACAO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C	M2	1,0000000	69,78	69,78
		Sub-Total de Material				112,10
		Serviços Auxiliares				
	A C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125000	396,12	4,95
		Total de Serviços Auxiliares				4,95
		Custo Direto Total				245,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				245,92
		Preço Unitário Adotado				245,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.01</b>	<b>ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO</b>		<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,4943000	13,21	19,74
		Sub-Total de Mão de Obra				19,74
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	40,43	44,47
		Sub-Total de Material				44,47
		Custo Direto Total				64,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				64,21
		Preço Unitário Adotado				64,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.02</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE</b>		<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6328800	13,21	8,36
		Sub-Total de Mão de Obra				8,36
	3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	37,88	9,09
		Sub-Total de Equipamento				9,09
		Custo Direto Total				17,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,45
		Preço Unitário Adotado				17,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.03</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM</b>		<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	103,60	19,19
		Sub-Total de Equipamento				19,19
		Custo Direto Total				19,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,19
		Preço Unitário Adotado				19,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM -CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2506.01/2021 - PMF/TP

FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,69%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.01</b>	<b>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0703200	13,21	0,93
		Sub-Total de Mão de Obra				0,93
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0110000	33,47	0,37
		Sub-Total de Equipamento				0,37
		Custo Direto Total				1,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,30
		Preço Unitário Adotado				1,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.02</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)</b>		<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2637000	17,83	4,70
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3516000	13,21	4,64
		Sub-Total de Mão de Obra				9,34
		Serviços Auxiliares				
	A C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	3,43	0,86
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0200000	30,77	0,62
	A C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030000	60,75	0,18
	A C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000000	27,12	27,12
	A C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007000	269,61	0,18
		Total de Serviços Auxiliares				28,96
		Custo Direto Total				38,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,30
		Preço Unitário Adotado				38,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.03</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECA</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,1402005	17,83	2,50
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1402005	13,21	1,85
		Sub-Total de Mão de Obra				4,35
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	44,83	2,55
	2 0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0065000	34,14	0,22
	2 0219513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,40	20,40
		Sub-Total de Material				23,17
	3 0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	22,06	1,67
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	33,47	0,14
		Sub-Total de Equipamento				1,81
		Custo Direto Total				29,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,33
		Preço Unitário Adotado				29,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.01</b>	<b>ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C/</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2812800	17,83	5,02
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3507210	13,21	4,63
		Sub-Total de Mão de Obra				9,65
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0098000	44,83	0,44

CLIENTE: PREFEITUA MUNICIPAL DE FORTIM -CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2506.01/2021 - PMF/TP

FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,69%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0210229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDACAO - 9X19X39 CM	UN	13,0000000	0,88	11,44
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700000	0,97	1,43
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700000	0,40	0,59
		Sub-Total de Material				13,90
		Custo Direto Total				23,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,55
		Preço Unitário Adotado				23,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.02</b>		<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,7580000	17,83	31,35
	1 0112543	SERVENTE	H	5,2740000	13,21	69,67
		Sub-Total de Mão de Obra				101,02
		Serviços Auxiliares				
	A C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	286,28	286,28
		Total de Serviços Auxiliares				286,28
		Custo Direto Total				387,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				387,30
		Preço Unitário Adotado				387,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.03</b>		<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ES</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,8790000	17,83	15,67
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0108500	13,21	13,35
		Sub-Total de Mão de Obra				29,02
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	44,83	0,82
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,40	2,19
		Sub-Total de Material				3,01
		Custo Direto Total				32,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,03
		Preço Unitário Adotado				32,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.04</b>		<b>CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS DE LED 50 W, MONTADA EM POSTE DE CONC</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	2 020001	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS DE LED 50 W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 7M	UN	1,0000000	3.120,45	3.120,45
		Sub-Total de Material				3.120,45
		Custo Direto Total				3.120,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.120,45
		Preço Unitário Adotado				3.120,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.05</b>		<b>PLAYGROUND EM EUCALIPTO PEQUENO (INSTALADO)</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	2 020002	PLAYGROUND EM EUCALIPTO PEQUENO (INSTALADO)	UN	1,0000000	14.064,00	14.064,00
		Sub-Total de Material				14.064,00

CLIENTE: PREFEITUA MUNICIPAL DE FORTIM -CE  
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2506.01/2021 - PMF/TP  
FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,69%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				14.064,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14.064,00
		Preço Unitário Adotado				14.064,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.06</b>		<b>ACADEMIA DE SAUDE/EM METAL C/05 APARELHOS ZIOBER E/OU SIMILAR</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	2 020003	ACADEMIA DE SAUDE/EM METAL C/05 APARELHOS ZIOBER E/OU SIMILAR	UN	1,0000000	13.185,00	13.185,00
		Sub-Total de Material				13.185,00
		Custo Direto Total				13.185,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13.185,00
		Preço Unitário Adotado				13.185,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.07</b>		<b>BANCO EM MADEIRA, COM L=3,00M, INSTALADO CONFORME PROJETO</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	2 020004	BANCO EM MADEIRA, COM L=3,00M, INSTALADO CONFORME PROJETO	UN	1,0000000	1.318,50	1.318,50
		Sub-Total de Material				1.318,50
		Custo Direto Total				1.318,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.318,50
		Preço Unitário Adotado				1.318,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.08</b>		<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3076500	14,52	4,47
	1 0112395	PINTOR	H	0,3516000	17,85	6,28
		Sub-Total de Mão de Obra				10,75
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	11,23	0,56
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,48	0,12
	2 0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	14,63	1,76
	2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	14,91	2,53
		Sub-Total de Material				4,97
		Custo Direto Total				15,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,72
		Preço Unitário Adotado				15,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.09</b> X		<b>GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINII</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	2 0219149	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETI	M2	1,0000000	106,07	106,07
		Sub-Total de Material				106,07
		Custo Direto Total				106,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				106,07
		Preço Unitário Adotado				106,07





CLIENTE: PREFEITUA MUNICIPAL DE FORTIM -CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2506.01/2021 - PMF/TP

FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.10</b>		<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm</b>	<b>M2</b>	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0879000	17,83	1,57
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1318500	13,21	1,74
		Sub-Total de Mão de Obra				3,31
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	44,83	0,27
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,40	0,97
		Sub-Total de Material				1,24
		Custo Direto Total				4,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,55
		Preço Unitário Adotado				4,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.11</b>		<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3</b>	<b>M2</b>	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5274000	17,83	9,40
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5274000	13,21	6,97
		Sub-Total de Mão de Obra				16,37
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	365,03	9,13
		Total de Serviços Auxiliares				9,13
		Custo Direto Total				25,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,50
		Preço Unitário Adotado				25,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.12</b>		<b>ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM</b>	<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0111277	JARDINEIRO	H	0,1490784	16,77	2,50
		Sub-Total de Mão de Obra				2,50
	2 0210105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000000	27,85	27,85
		Sub-Total de Material				27,85
		Custo Direto Total				30,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,35
		Preço Unitário Adotado				30,35

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM -CE  
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2506.01/2021 - PMF/TP  
FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0830</b>	<b>CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,7580000	17,83	31,35
	1 0112543	SERVENTE	H	14,0640000	13,21	185,79
		Sub-Total de Mão de Obra				217,14
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6462000	44,83	28,97
	2 0210280	BRITA	M3	0,5852000	67,46	39,48
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,40	78,40
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,4000000	58,76	23,50
		Sub-Total de Material				170,35
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	17,26	8,63
		Sub-Total de Equipamento				8,63
		Custo Direto Total				396,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				396,12
		Preço Unitário Adotado				396,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0588</b>	<b>CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112395	PINTOR	H	0,1758000	17,85	3,14
		Sub-Total de Mão de Obra				3,14
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	0,97	0,29
		Sub-Total de Material				0,29
		Custo Direto Total				3,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,43
		Preço Unitário Adotado				3,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2784</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>		<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,3293500	13,21	30,77
		Sub-Total de Mão de Obra				30,77
		Custo Direto Total				30,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,77
		Preço Unitário Adotado				30,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3127</b>	<b>AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)</b>		<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5860293	13,21	7,74
		Sub-Total de Mão de Obra				7,74
	2 0212570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,0000000	0,18	11,88
		Sub-Total de Material				11,88
	3 0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0640000	34,83	2,23
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447000	54,71	2,45
	3 0310608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460000	35,32	1,62
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520000	71,08	3,70
	3 0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0027000	112,31	0,30
	3 0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220000	145,64	3,20
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207000	67,96	1,41
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147000	181,79	2,67
		Sub-Total de Equipamento				17,58
		Serviços Auxiliares				

CLIENTE: PREFEITUA MUNICIPAL DE FORTIM -CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2506.01/2021 - PMF/TP

FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,69%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,2910000	6,16	7,95
A	C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500000	14,86	15,60
		Total de Serviços Auxiliares				23,55
		Custo Direto Total				60,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,75
		Preço Unitário Adotado				60,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3130</b>		<b>AREIA DE RIO - EXTRACAO</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0244362	13,21	0,32
		Sub-Total de Mão de Obra				0,32
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	78,47	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	69,63	0,05
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	229,90	3,20
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	196,28	2,59
		Sub-Total de Equipamento				5,84
		Custo Direto Total				6,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,16
		Preço Unitário Adotado				6,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3315</b>		<b>USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3516000	13,21	4,64
		Sub-Total de Mão de Obra				4,64
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453000	49,99	2,26
	3 0310661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	12,91	-
	3 0310670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000000	28,80	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	136,73	2,91
	3 0310774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333000	18,94	2,52
	3 0310783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667000	37,96	2,53
		Sub-Total de Equipamento				10,22
		Custo Direto Total				14,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,86
		Preço Unitário Adotado				14,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3251</b>		<b>CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIA</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0879000	17,83	1,57
	1 0112543	SERVENTE	H	0,8790000	13,21	11,61
		Sub-Total de Mão de Obra				13,18
	3 0310639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	14,16	-
	3 0310753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000000	15,20	1,52
		Sub-Total de Equipamento				1,52
		Serviços Auxiliares				
A	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475000	261,52	12,42
		Total de Serviços Auxiliares				12,42
		Custo Direto Total				27,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,12





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM -CE  
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2506.01/2021 - PMF/TP  
FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,69%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				27,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3289</b>		<b>CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,2740000	13,21	69,67
		Sub-Total de Mão de Obra				69,67
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,40	112,80
		Sub-Total de Material				112,80
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	16,05	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	20,40	20,40
		Sub-Total de Equipamento				20,40
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,8971000	6,16	5,53
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	63,54	53,12
		Total de Serviços Auxiliares				58,65
		Custo Direto Total				261,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				261,52
		Preço Unitário Adotado				261,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3253</b>		<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1830957	13,21	2,42
		Sub-Total de Mão de Obra				2,42
	2 0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	23.366,46	9,35
		Sub-Total de Material				9,35
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	49,99	0,79
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	170,51	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	20,84	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	136,73	3,53
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	321,40	13,40
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	110,60	4,61
		Sub-Total de Equipamento				22,33
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	26,76	29,44
		Total de Serviços Auxiliares				29,44
		Custo Direto Total				63,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				63,54
		Preço Unitário Adotado				63,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3235</b>		<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110221	BLASTER	H	0,0516852	20,57	1,06
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5170278	13,21	6,83
		Sub-Total de Mão de Obra				7,89
	2 0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	3,52	4,36
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	3,89	0,04
	2 0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	4,86	0,29
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	17,54	0,88
	2 0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	495,11	0,25
	2 0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	10,21	5,51
		Sub-Total de Material				11,33

CLIENTE: PREFEITUA MUNICIPAL DE FORTIM -CE  
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2506.01/2021 - PMF/TP  
FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,69%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	24,98	-
3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	15,81	-
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	78,54	4,62
3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	16,56	2,92
		Sub-Total de Equipamento				7,54
		Custo Direto Total				26,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,76
		Preço Unitário Adotado				26,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</b>	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	8,7900000	13,21	116,12
		Sub-Total de Mão de Obra				116,12
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,40	146,00
		Sub-Total de Material				146,00
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,2160000	6,16	7,49
		Total de Serviços Auxiliares				7,49
		Custo Direto Total				269,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				269,61
		Preço Unitário Adotado				269,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0839		<b>CONCRETO P/IBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	5,2748790	13,21	69,68
		Sub-Total de Mão de Obra				69,68
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8971000	44,83	40,22
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,40	112,80
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	61,31	51,26
		Sub-Total de Material				204,28
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,26	12,32
		Sub-Total de Equipamento				12,32
		Custo Direto Total				286,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				286,28
		Preço Unitário Adotado				286,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0170		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</b>	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	8,7900000	13,21	116,12
		Sub-Total de Mão de Obra				116,12
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	44,83	54,51
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,40	194,40
		Sub-Total de Material				248,91
		Custo Direto Total				365,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				365,03
		Preço Unitário Adotado				365,03



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM -CE  
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2506.01/2021 - PMF/TP  
FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,69%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<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 DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>





CLIENTE: PREFEITUA MUNICIPAL DE FORTIM -CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2506.01/2021 - PMF/TP

FONTE: TABELA SEINFRA V. 026.1 DESONERADA - BDI: 23,00% - ENCARGOS HORISTA: 85,20% - ENCARGOS MENSALISTA: 48,89%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	4,60
<b>Impostos</b>		
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>23,00%</b>

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



Av. Heraclito Graça, 300 Sala 03  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.140-060  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com

## CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 15 de Julho de 2021.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Fortim/ Ce  
**TOMADA DE PREÇO Nº ° 2506.01/2021PMF/2021**  
Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2506.01/2021PMF/2021** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO, CONFORME PROJETO EM ANEXO, ATRAVÉS DAS SECRETARIAS DE DESENVOLVIMENTO URBANO E EDUCAÇÃO, JUVENTUDE, DESPORTO E LAZER DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.** Conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço;  
**LOTE 01 R\$ 836.091,20 (OITOCENTOS E TRINTA E SEIS MIL E NOVENTA E UM REAIS E VINTE CENTAVOS)**  
**LOTE 02 R\$ 89.376,56 (OITENTA E NOVE MIL E TREZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**  
**VALOR TOTAL R\$ 925.467,76 (NOVECENTOS E VINTE E CINCO MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS),** com prazo de execução conforme o edital.

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. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**DADOS BANCÁRIOS**  
BANCO DO BRASIL  
AG: 1218-1  
C/C: 54.950-9

  
**Everton Gomes Veras**  
Procurador  
Eng. Civil / RNP: 0618724931









Av. Heraclito Graça, 300 Sala 03  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.140-060  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



# LOTE 01


U

Handwritten signature

Handwritten signature



## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>CMGCON</b> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS ELETR. EPP</small>	<b>OBRA:</b>	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE	<b>DATA :</b> 14/07/2021		<b>BDI :</b> 23,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COQUEIRINHO - FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.019,68	0,60
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	19.500,72	2,33
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	42.045,25	5,03
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.297,27	2,07
5	COBERTURA	453.303,94	54,22
6	REFORMA DA QUADRA EXISTENTE	142.582,08	17,05
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	156.342,26	18,70
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>156.342,26</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>679.748,94</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>836.091,20</b>

Oitocentos e Trinta e Seis Mil Noventa e Um reais e Vinte centavos



  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931




*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

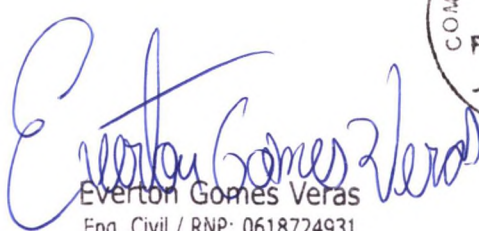
 <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS DEBILIT - EPP</small>	<b>OBRA:</b> FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE		<b>DATA :</b> 14/07/2021		<b>BDI :</b> 23,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> COQUEIRINHO - FORTIM - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20	15,88%	12/2018
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE		 2298				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.019,68</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	882,18	5,10	4.499,12
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	260,28	520,56
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>						<b>18.500,72</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	119,88	38,71	4.640,55
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	119,88	19,85	2.379,62
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	119,88	21,83	2.616,98
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	93,60	22,46	2.102,26
2.5	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,44	304,51	438,49
2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	111,85	65,47	7.322,82
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA E ALVENARIA</b>						<b>42.045,25</b>
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,88	114,92	2.169,69
3.2	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,88	320,27	6.046,70
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,52	422,20	4.863,74
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	182,40	55,20	10.068,48
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.432,00	7,77	18.896,64
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>17.297,27</b>
4.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	234,38	234,38
4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	18,17	109,02
4.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	74,82	149,64
4.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	204,66	204,66
4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	101,24	202,48
4.6	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	10,00	17,18	171,80
4.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	46,00	5,14	236,44
4.8	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,11	55,50
4.9	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	4,00	1,28	5,12
4.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	1,62	16,20
4.11	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	2,56	5,12
4.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	3,00	5,13	15,39
4.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	6,31	1.766,80
4.14	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	3,00	628,24	1.884,72
4.15	FF0035	PROJETOR DE 200W DE ALUMINIO INJETADO C/MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILIAR	PRÓPRIA	UN	20,00	612,00	12.240,00
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>453.303,94</b>
5.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	994,00	101,55	100.940,70
5.2	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	SEINFRA	M2	1.536,55	164,62	252.946,86
5.3	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	SEINFRA	M2	330,75	164,62	54.448,07
5.4	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,00	310,85	2.486,80
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	71,00	71,36	5.066,56
5.6	FF0034	BASE/GABARITO C/CHAPA DE FERRO E 06 PARAFUSOS DE D=20 MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/L 1,00M	PRÓPRIA	UN	20,00	382,50	7.650,00
5.7	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	32,22	173,87	5.602,08
5.8	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1.867,30	12,94	24.162,86

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

6	REFORMA DA QUADRA EXISTENTE						142.582,08
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,18	406,64	2 106,40
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	103,67	35,95	3 726,94
6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	470,80	17,03	8 017,72
6.4	FF0029	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE TELA NYLON	PRÓPRIA	UN	1,00	15 300,00	15 300,00
6.5	FF0030	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	PRÓPRIA	UN	1,00	6 800,00	6 800,00
6.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	185,40	7,50	1 390,50
6.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	860,33	19,49	16 767,83
6.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	370,80	4,97	1 842,88
6.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	370,80	27,99	10 378,69
6.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	86,03	21,83	1 878,03
6.11	F0038	PISO DE CONCRETO PÓLIDO	PRÓPRIA	M2	756,67	98,29	74 373,09
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>156.342,28</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>678.748,94</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>836.091,20</b>

Oitocentos e Trinta e Seis Mil Noventa e Um reais e Vinte centavos

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>OBRA:</b>	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE	<b>DATA :</b> 14/07/2021	<b>BDI :</b> 23,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COQUEIRINHO - FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

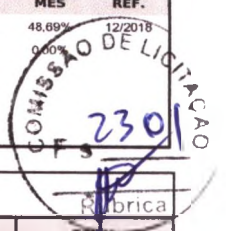
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.019,68	100,00%				100,00 %
			5.019,68				5.019,68
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	19.500,72	30,00%	80,00%	10,00%		100,00 %
			5.850,22	11.700,43	1.950,07		19.500,72
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	42.045,25	30,00%	80,00%	10,00%		100,00 %
			12.613,58	25.227,15	4.204,52		42.045,25
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.297,27				100,00%	100,00 %
						17.297,27	17.297,27
5	COBERTURA	453.303,94	20,00%	80,00%	10,00%	10,00%	100,00 %
			90.660,79	271.982,36	45.330,39	45.330,40	453.303,94
6	REFORMA DA QUADRA EXISTENTE	142.582,08	20,00%	80,00%	10,00%	10,00%	100,00 %
			28.516,42	85.549,25	14.258,21	14.258,20	142.582,08
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	156.342,26	20,98%	58,03%	9,87%	11,32%	100,00 %
			32.806,55	90.727,60	15.114,88	17.691,68	156.342,26
		836.091,20	175.467,24	485.186,79	80.858,05	94.577,58	836.091,20
			175.467,24	660.654,03	741.512,08	836.091,20	



Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

v

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE	DATA : 14/07/2021		BDI : 23,00%
	DESCRIÇÃO:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COQUEIRINHO - FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
					12/2018



### 1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,97	0,56
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,57	0,11
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,71	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						5,10

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2991	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						146,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,54	2,47
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	67,48	67,48
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,67	3,34
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	23,40	35,10
TOTAL MATERIAL:						108,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	422,20	5,28
TOTAL SERVICIO:						5,28
VALOR:						260,28

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

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

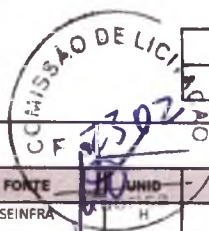
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR:						19,85

### 2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,86	21,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,83
VALOR:						21,83

### 2.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46



TOTAL MAO DE OBRA:	22,46
VALOR:	22,46

**2.5. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	43,35	29,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,24	57,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
TOTAL MATERIAL:						172,41
VALOR:						304,51

**2.6. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,10	43,01
TOTAL MATERIAL:						43,01
VALOR:						66,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	43,35	37,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,24	40,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,39	136,11
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,29	12,36
TOTAL MATERIAL:						226,99
VALOR:						320,27

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,64	9,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						247,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	43,35	28,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	65,24	38,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,39	76,44
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	56,82	22,73
TOTAL MATERIAL:						165,36
VALOR:						422,20

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





12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						18,99
<b>MATERIAL</b>						
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,11	185,11
TOTAL MATERIAL:						185,11
VALOR:						204,86

**4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,24	101,24
TOTAL MATERIAL:						101,24
VALOR:						101,24

**4.6. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
<b>MATERIAL</b>						
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL MATERIAL:						7,40
VALOR:						17,18

**4.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						4,36
<b>MATERIAL</b>						
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,78
VALOR:						5,14

**4.8. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,52	0,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	18,07	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
<b>MATERIAL</b>						
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,33	0,33
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,78
VALOR:						1,11

**4.9. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)**

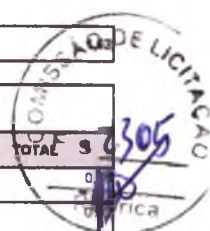
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,52	0,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	18,07	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
<b>MATERIAL</b>						
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,95
VALOR:						1,28

**4.10. C1709 - LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	18,07	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
<b>MATERIAL</b>						
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64



VALOR: \_\_\_\_\_



**4.11. C1710 - LUVAS P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	14,52	0,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,07	0,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR:						2,56

**4.12. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,51	1,54
TOTAL MATERIAL:						1,54
VALOR:						5,13

**4.13. C4377 - CABO EM PVC 1000V 4MM² (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,35	2,40
TOTAL MATERIAL:						2,40
VALOR:						6,31

**4.14. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	14,52	94,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	18,07	117,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						211,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	39,98	119,94
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00
I0841	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	40,97	122,91
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	55,85	167,55
TOTAL MATERIAL:						416,40
VALOR:						628,24

**4.15. FF0035 - PROJETO DE 200W DE ALUMINIO INJETADO C/MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILIAR (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-816107	PROJETO DE 200W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	612,00	612,00
TOTAL MATERIAL:						612,00
VALOR:						612,00

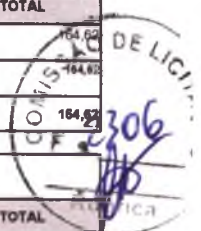
**5.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	14,52	26,75
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	17,83	33,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	3,91	43,71
TOTAL MATERIAL:						43,71
VALOR:						104,34

**5.2. C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 28m (M2)**



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2067	1	M2	1,00000000	164,62	164,62
TOTAL MATERIAL:					164,62
VALOR:					164,62



**5.3. C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2067	1	M2	1,00000000	164,62	164,62
TOTAL MATERIAL:					164,62
VALOR:					164,62

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	1	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	1	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	1	M3	0,85270000	43,35	36,98
I0805	1	KG	336,00000000	0,39	131,04
I1605	1	M3	0,83600000	59,29	49,57
TOTAL MATERIAL:					217,57
VALOR:					318,85

**5.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	1,20000000	14,52	17,42
I2320	1	H	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					38,82

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	1	M	1,03000000	27,35	28,17
I1725	1	KG	0,09000000	9,57	0,86
I1784	1	KG	0,04000000	32,33	1,29
I1873	1	KG	0,04000000	55,54	2,22
TOTAL MATERIAL:					32,54
VALOR:					71,38

**5.6. FF0034 - BASE/GABARITO C/CHAPA DE FERRO E 06 PARAFUSOS DE D=20 MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/L 1,00M (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	1	UN	1,00000000	382,50	382,50
TOTAL MATERIAL:					382,50
VALOR:					382,50

**5.7. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	1	H	0,75000000	14,52	10,89
I0498	1	H	0,75000000	17,83	13,37
I2320	1	H	0,12000000	17,83	2,14
I2543	1	H	5,36000000	13,21	70,81
TOTAL MAO DE OBRA:					97,21

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	1	M	1,50000000	4,59	6,89
I2410	1	KG	0,10000000	9,57	0,96
I2429	1	M2	0,65000000	21,71	14,11
TOTAL MATERIAL:					21,96

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	1	M3	0,18480000	295,97	54,70
TOTAL SERVICIO:					54,70
VALOR:					173,87

**5.8. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14

TOTAL MAO DE OBRA: 10,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,12	0,28
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	15,73	2,36
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,25	0,26

TOTAL MATERIAL: 3,90

VALOR: 12,94



**6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26

TOTAL MAO DE OBRA: 114,92

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,72	291,72

TOTAL SERVICIO: 291,72

VALOR: 406,64

**6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19

TOTAL MAO DE OBRA: 33,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39	2,14

TOTAL MATERIAL: 2,93

VALOR: 35,95

**6.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14

TOTAL MAO DE OBRA: 12,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,86	0,54
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
12097	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,14	1,70
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,42	2,45

TOTAL MATERIAL: 4,81

VALOR: 17,03

**6.4. FF0029 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE TELA NYLON (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-610837	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15.300,00	15.300,00

TOTAL MATERIAL: 15.300,00

VALOR: 15.300,00

**6.5. FF0030 - ILUMINAÇÃO DA QUADRA (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-293530	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.800,00	6.800,00

TOTAL MATERIAL: 6.800,00

VALOR: 6.800,00

**6.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61

TOTAL MAO DE OBRA: 7,50



VALOR: 7,50

**6.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2308  
 40  
 RUA  
 Nº 178

**6.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,35	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR:						4,97

**6.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	374,35	9,36
TOTAL SERVICIO:						9,36
VALOR:						27,99

**6.10. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,86	21,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,83
VALOR:						21,83

**6.11. F0038 - PISO DE CONCRETO PÓLIDO (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-593018	PISO DE CONCRETO POLIDO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	98,29	98,29
TOTAL GERAL:						98,29
VALOR:						98,29


*Everton Gomes Veras*  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

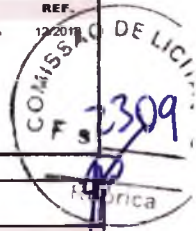
*v*

*J*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE	<b>DATA:</b> 14/07/2021	<b>BDI:</b> 23,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	COQUEIRINHO - FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			85,20%	48,89%
			0,00%	0,00%
			<b>REF</b>	
			12/2018	



### FF0035 - PROJETOR DE 200W DE ALUMINIO INJETADO C/MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILIAR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-816107 PROJETOR DE 200W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	612,00	612,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>612,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>612,00</b>

### FF0034 - BASE/GABARITO C/CHAPA DE FERRO E 06 PARAFUSOS DE D=20 MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/L 1,00M (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-240916 BASE/GABARITO C/CHAPA DE FERRO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	382,50	382,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>382,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>382,50</b>

### FF0029 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE TELA NYLON (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-610837 RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15.300,00	15.300,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15.300,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15.300,00</b>

### FF0030 - ILUMINAÇÃO DA QUADRA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-293530 ILUMINAÇÃO DA QUADRA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.800,00	6.800,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6.800,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6.800,00</b>


### F0038 - PISO DE CONCRETO PÓLIDO (M2)

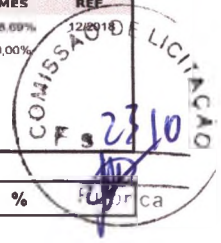
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-593018 PISO DE CONCRETO POLIDO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	98,29	98,29
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>98,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,29</b>

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

U

J

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE	DATA : 14/07/2021	BDI : 23,00%
	DESCRIÇÃO:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	COQUEIRINHO - FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	48,00%
			0,00%	0,00%
				REF
				12/2018



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>5,13</b>

<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	4,60
	<b>TOTAL</b>	<b>5,09</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 23,00%


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

*Everton Gomes Veras*  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE	DATA : 14/07/2021	BDI : 23,00%
	DESCRIÇÃO:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA PARA QUADRA DO COQUEIRINHO COM REFORMA DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXISTENTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COQUEIRINHO - FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2311  
 F. S. 11/2021  
 Prefeitura

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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
A	Total de Encargos Sociais Básico	16,80	16,80

<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salario	10,83	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	Auxilio Acidentes de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,97	16,84

<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizado	4,40	3,39
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41	11,86

<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	8,02	3,19

<b>GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**(A+B+C+D+E)**

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931










Av. Heraclito Graça, 300 Sala 03  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.140-060  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - [cmgconconstrutora@gmail.com](mailto:cmgconconstrutora@gmail.com)



# LOTE 02

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO	DATA : 14/07/2021	BDI : 23,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MES
			85,20%	48,69%
			0,00%	0,00%
			REF.	12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	515,38	0,58
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	8.578,24	9,80
3	PAVIMENTAÇÃO	14.925,97	16,70
4	SERVIÇOS DIVERSOS	48.644,28	54,43
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.712,69	18,70
VALOR BDI TOTAL:		16.712,69	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		72.663,87	
VALOR TOTAL:		89.376,56	

Oitenta e Nove Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Cinquenta e Seis centavos




*Everton Gomes Veras*  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO	DATA : 14/07/2021		BDI : 23.00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	257,89	515,38
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>						<b>8.578,24</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	80,82	64,46	5.208,66
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	80,82	19,85	1.604,28
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	80,82	21,83	1.764,30
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>14.926,97</b>
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	299,95	1,48	443,93
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	140,11	42,37	5.936,46
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	299,95	28,49	8.545,58
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>48.644,28</b>
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	7,96	24,09	191,76
4.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,14	401,73	1.261,43
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	62,89	35,87	2.255,86
4.4	FF0024	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO - H=7,00 m	PRÓPRIA	UN	2,00	2.946,50	5.893,00
4.5	FF0031	PLAYGROUND EM EUCALIPTO PEQUENO (INSTALADO)	PRÓPRIA	UN	1,00	13.280,00	13.280,00
4.6	FF0032	ACADEMIA DE SAUDE/EM METAL C/05 APARELHOS ZIOBER E/OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00	15.000,00	15.000,00
4.7	FF0033	BANCO EM MADEIRA, COM L=3,00M, INSTALADO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	2,00	1.500,00	3.000,00
4.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,22	16,82	358,04
4.9	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	62,89	100,16	6.298,06
4.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,91	4,94	78,80
4.11	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,91	27,84	442,93
4.12	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	29,13	582,60
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16.712,69</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>72.663,87</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>89.376,56</b>

Oitenta e Nove Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Cinquenta e Seis centavos

*Everson Gomes Veras*  
 Everson Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

*U*

*J*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO	<b>DATA:</b> 14/07/2021	<b>BDI:</b> 23,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	515,38	100,00%				100,00%
			515,38				515,38
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	8.578,24	100,00%				100,00%
			8.578,24				8.578,24
3	PAVIMENTAÇÃO	14.925,97	20,00%	80,00%	20,00%		100,00%
			2.985,19	8.955,58	2.985,20		14.925,97
4	SERVIÇOS DIVERSOS	48.644,28	10,00%	30,00%	50,00%	10,00%	100,00%
			4.864,43	14.593,28	24.322,14	4.864,43	48.644,28
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.712,89	23,32%	32,41%	37,58%	6,69%	100,00%
			3.897,53	5.416,67	6.280,04	1.118,28	16.712,89
		89.376,56	20.840,77	28.965,53	33.587,38	5.982,71	89.376,56
			20.840,77	49.806,30	83.393,68	89.376,56	

Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO
LOCAL:	FORTIM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

DATA :	14/07/2021	BDI :	23,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
23/06  
RUBRICA

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>146,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,19	2,41
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	66,89	66,89
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	19,21	3,27
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,85	34,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,85</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	418,15	5,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>257,69</b>

### 2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,18	42,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,46</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,34</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,85</b>

### 2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,86	21,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>21,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,83</b>

### 3.1. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	38,08	0,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,42</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,21	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,48</b>

### 3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,84	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	270,31	0,20
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,84	0,96
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	29,68	29,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70

TOTAL SERVIÇO: 31,74  
 VALOR: 42,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2317

**3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10	1,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08	0,16

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11

TOTAL MAO DE OBRA: 4,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	42,33	2,40
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	32,24	0,21
I0513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,37	18,87

TOTAL MATERIAL: 21,48

VALOR: 28,49

**4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,83	5,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28

TOTAL MAO DE OBRA: 10,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	42,33	0,41
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,83	10,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,91	1,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,38	0,56

TOTAL MATERIAL: 13,10

VALOR: 24,09

**4.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26

TOTAL MAO DE OBRA: 114,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	286,81	286,81

TOTAL SERVIÇO: 286,81

VALOR: 401,73

**4.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19

TOTAL MAO DE OBRA: 33,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,33	0,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08

TOTAL MATERIAL: 2,85

VALOR: 35,87

**4.4. FF0024 - CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO - H=7,00 m (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-003369	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.946,50	2.946,50



TOTAL MATERIAL:	12.946,50
VALOR:	12.946,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
23/18  
RUBRICA

#### 4.5. FF0031 - PLAYGROUND EM EUCALIPTO PEQUENO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-905068	PLAYGROUND	UN	1,00000000	13.280,00	13.280,00
TOTAL MATERIAL:					13.280,00
VALOR:					13.280,00

#### 4.6. FF0032 - ACADEMIA DE SAUDE/EM METAL C/05 APARELHOS ZIOBER E/OU SIMILAR (UN)

GERAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-065527	ACADEMIA DE SAUDE/EM METAL	UN	1,00000000	15.000,00	15.000,00
TOTAL GERAL:					15.000,00
VALOR:					15.000,00

#### 4.7. FF0033 - BANCO EM MADEIRA, COM L=3,00M, INSTALADO CONFORME PROJETO (UN)

GERAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-406738	BANCO EM MADEIRA	UN	1,00000000	1.500,00	1.500,00
TOTAL GERAL:					1.500,00
VALOR:					1.500,00

#### 4.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAC DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAC DE OBRA:					12,22

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	10,61	0,53
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	13,81	1,66
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	14,08	2,39
TOTAL MATERIAL:					4,70
VALOR:					16,92

#### 4.9. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,00000000	100,16	100,16
TOTAL MATERIAL:					100,16
VALOR:					100,16

#### 4.10. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAC DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAC DE OBRA:					3,76

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	42,33	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,49000000	0,38	0,92
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR:					4,94

#### 4.11. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAC DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAC DE OBRA:					18,63

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	368,25	9,21
TOTAL SERVICOS:					9,21
VALOR:					27,84

4.12. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16660000	16,77	2,84
TOTAL MAC DE OBRA:						2,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
TOTAL MATERIAL:						26,29
VALOR:						29,13



*Everton Gomes Veras*  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO	DATA :	14/07/2021	BDI : 23,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			MES	12/2018	REF.

FF0024 - CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO - H=7,00 m (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-003369	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.946,50
				TOTAL MATERIAL:	2.946,50
				VALOR:	2.946,50

FF0031 - PLAYGROUND EM EUCALIPTO PEQUENO (INSTALADO) (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-905068	PLAYGROUND	PRÓPRIA	UN	1,00000000	13.280,00
				TOTAL MATERIAL:	13.280,00
				VALOR:	13.280,00

FF0032 - ACADEMIA DE SAUDE/EM METAL C/05 APARELHOS ZIOBER E/OU SIMILAR (UN)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-065527	ACADEMIA DE SAUDE/EM METAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15.000,00
				TOTAL GERAL:	15.000,00
				VALOR:	15.000,00

FF0033 - BANCO EM MADEIRA, COM L=3,00M, INSTALADO CONFORME PROJETO (UN)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-406738	BANCO EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.500,00
				TOTAL GERAL:	1.500,00
				VALOR:	1.500,00

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



✓






## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO	DATA : 14/07/2021	BDI : 23,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
<b>TOTAL</b>		<b>5,13</b>

<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	4,60
<b>TOTAL</b>		<b>5,09</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração iNSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 23,00%**

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



*Everton Gomes Veras*  
Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

*✓*

*J*

*JP*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO	<b>DATA :</b>	14/07/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO	<b>BDI :</b>	23,00%	
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				12/2010
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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
A	Total de Encargos Sociais Básico	16,80	16,80

<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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 Acidentes de Trabalho	0,11	0,09
B9	Ferias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,97	16,84

<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizado	4,40	3,39
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41	11,86

<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	8,02	3,19

<b>GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

(A+B+C+D+E)

*Everton Gomes Veras*  
Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

*v*

*J*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE 14 DE JULHO DE 2021.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: **TOMADA DE PREÇOS N ° 2506.01/2021-PMF/TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO, CONFORME PROJETO EM ANEXO, ATRAVÉS DAS SECRETARIAS DE DESENVOLVIMENTO URBANO E EDUCAÇÃO, JUVENTUDE, DESPORTO E LAZER DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.**

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS N ° 2506.01/2021-PMF/TP**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 954.387,95 (NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 120 (CENTO E VINTE) DIAS. CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO, CONFORME PROJETO EM ANEXO, ATRAVÉS DAS SECRETARIAS DE DESENVOLVIMENTO URBANO E EDUCAÇÃO, JUVENTUDE, DESPORTO E LAZER DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

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(A) SR(A). FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N° 308479996 SSP-CE E DO CPF N° 839946293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com






# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	<b>DATA :</b> 15/07/2021		<b>BDI :</b> 23,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			533,56	0,56	
2	MOVIMENTO DE TERRA			8.864,34	9,26	
3	PAVIMENTAÇÃO			15.674,10	16,37	
4	SERVIÇOS DIVERSOS			52.791,48	55,12	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			17.908,60	18,70	
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	17.908,60	100,00
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	77.863,48	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	95.772,08	

Noventa e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Dois reais e Oito centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	DATA:	15/07/2021	BDI:	23,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE			HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE			MES:	48,89%
					REF:	12/2018
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
						0,00%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					533,66
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	266,78	533,66
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					8.864,34
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	80,82	68,00	5.495,76
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	80,82	19,85	1.604,28
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	80,82	21,83	1.764,30
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					16.674,10
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	299,95	1,48	443,93
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	140,11	42,85	6.003,71
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	299,95	30,76	9.226,46
4		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					52.781,48
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	7,96	25,20	200,59
4.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,14	417,48	1.310,89
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	62,89	36,11	2.270,96
4.4	F00015	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LAMPADAS DE LED 50W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=7	PRÓPRIA	UN	2,00	3.327,03	6.654,06
4.5	-	PLAYGROUND EM EUCALIPTO PEQUENO (INSTALADO)		UN	1,00	16.000,00	16.000,00
4.6	-	ACADEMIA DE SAÚDE EM METAL C/05 APARELHOS ZIOBER E/OU SIMILAR		UN	1,00	15.000,00	15.000,00
4.7	-	BANCO EM MADEIRA, COM L=3,00M, INSTALADO CONFORME PROJETO		UN	2,00	1.500,00	3.000,00
4.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,22	17,32	367,53
4.9	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	62,89	108,60	6.829,85
4.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,91	5,04	80,19
4.11	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,91	28,31	450,41
4.12	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	31,35	627,00

VALOR BDI TOTAL: 17.908,60  
 VALOR ORÇAMENTO: 77.863,48  
 VALOR TOTAL: 95.772,08

Noventa e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Dois reais e Oito centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	<b>DATA:</b>	15/07/2021			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	<b>BDI:</b>	23,00%			
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						146,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,39	2,62
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,45	71,45
12145	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,83	3,54
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	24,78	37,17
TOTAL MATERIAL:						114,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	431,36	5,39
TOTAL SERVICOS:						5,39
VALOR:						266,78

### 2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40	45,54
TOTAL MATERIAL:						45,54
VALOR:						68,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR:						19,85

### 2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,96	21,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,83
VALOR:						21,83

### 3.1. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	38,08	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,21	1,06





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MAO DE OBRA:	1,06
VALOR:	1,48

### 3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,50	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	290,26	0,20
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,87	0,97
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,15	30,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
TOTAL SERVICOS:					32,22	
VALOR:					42,85	

### 3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10	1,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,06	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,90	2,61
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,96	0,23
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91
TOTAL MATERIAL:					23,75	
VALOR:					30,76	

### 4.1. C0347 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,83	5,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,90	0,45
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,90	11,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,99	1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,41	0,60
TOTAL MATERIAL:					14,21	
VALOR:					25,20	

### 4.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					114,92	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	302,56	302,56
TOTAL SERVICOS:					302,56	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 417,48

### 4.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,90	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,41	2,25
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR:						36,11

### 4.4. F00015 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS DE LED 50W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=7 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,52	46,46
12392	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	18,07	166,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:						635,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	45,90	7,69
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	69,08	14,56
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	4,19	46,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,41	21,79
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	230,31	921,24
INS-1487	LÂMPADA DE LED 50W / 220V	SEINFRA	UN	4,00000000	98,64	394,56
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	116,93	116,93
INS-6795	POSTE EM CONCRETO CIRCULAR H=7M	SEINFRA	UN	1,00000000	810,00	810,00
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	84,93	339,72
TOTAL MATERIAL:						2.691,81
VALOR:						3.327,03

### 4.5. - PLAYGROUND EM EUCALIPTO PEQUENO (INSTALADO) (UN)

VALOR: 16000

### 4.6. - ACADEMIA DE SAÚDE EM METAL C/05 APARELHOS ZIOBER E/OU SIMILAR (UN)

VALOR: 15000

### 4.7. - BANCO EM MADEIRA. COM L=3,00M, INSTALADO CONFORME PROJETO (UN)

VALOR: 1500

### 4.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,50	0,58
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,98	1,80
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,26	2,59

TOTAL MATERIAL:	5,10
VALOR:	17,32

4.9. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60
TOTAL MATERIAL:						108,60
VALOR:						108,60

4.10. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,90	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR:						5,04

4.11. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	387,17	9,68
TOTAL SERVICO:						9,68
VALOR:						28,31

4.12. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO		SEINFRA	H	0,16960000	16,77	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	28,51	28,51
TOTAL MATERIAL:						28,51
VALOR:						31,35

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 15/07/2021		<b>BDI:</b> 23,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					12/2018

**F00015 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS DE LED 50W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=7 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,52	46,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	18,07	166,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>635,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	45,90	7,69
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	69,08	14,56
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	4,19	46,09
I0805	CIIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,41	21,73
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	230,31	921,24
INS-1487	LÂMPADA DE LED 50W / 220V	SEINFRA	UN	4,00000000	98,64	394,56
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	116,83	116,83
INS-6795	POSTE EM CONCRETO CIRCULAR H=7M	SEINFRA	UN	1,00000000	810,00	810,00
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	84,93	339,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.891,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.327,03</b>

**-- PLAYGROUND EM EUCALIPTO PEQUENO (INSTALADO) (UN)**

**VALOR:** 16.000,00

**-- ACADEMIA DE SAÚDE EM METAL C/05 APARELHOS ZIOBER E/OU SIMILAR (UN)**

**VALOR:** 15.000,00

**-- BANCAL EM MADEIRA, COM L=3,00M, INSTALADO CONFORME PROJETO (UN)**

**VALOR:** 1.500,00

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

*Francisco Wilton Uchôa Nogueira*  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*  
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	DATA:	15/07/2021	BDI: 23,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21	
VALOR:					16,21	

## I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
TOTAL TRANSPORTE:					19,64	
VALOR:					19,64	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,64	9,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,82	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64820000	45,90	29,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,08	40,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,41	80,36
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,17	24,07
TOTAL MATERIAL:					174,52	
VALOR:					431,36	

## I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09	
VALOR:					20,09	

## I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
TOTAL TRANSPORTE:					43,10	
VALOR:					43,10	

## I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL TRANSPORTE:	48,96
VALOR:	48,96

## I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
TOTAL TRANSPORTE:						117,86
VALOR:						117,86

## I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78
VALOR:						3,78

## I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

## I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
TOTAL TRANSPORTE:						38,08
VALOR:						38,08

## I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09

## I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
TOTAL TRANSPORTE:						39,63
VALOR:						39,62

## I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR:						66,24



I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91
					TOTAL TRANSPORTE:	127,78
					VALOR:	127,77

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR:	22,33

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
					TOTAL TRANSPORTE:	62,24
					VALOR:	62,24

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,60	70,20
					TOTAL TRANSPORTE:	70,20
					VALOR:	70,20

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
					TOTAL TRANSPORTE:	165,69
					VALOR:	165,69

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR:	22,33

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
					TOTAL TRANSPORTE:	40,18



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 40,18

## I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:						23,76
VALOR:						23,76

## I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,38
TOTAL TRANSPORTE:						77,33
VALOR:						77,32

## I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47
VALOR:						25,47

## I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
TOTAL TRANSPORTE:						80,87
VALOR:						80,86

## I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:						75,60
VALOR:						75,60

## I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
TOTAL TRANSPORTE:						208,83
VALOR:						206,82

## I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
TOTAL TRANSPORTE:						89,27
VALOR:						89,27

## I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20

## I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
TOTAL TRANSPORTE:						281,55
VALOR:						281,55

## I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

## I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597847	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
TOTAL TRANSPORTE:						79,21
VALOR:						79,21

## I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR:						83,70

## I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597847	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
TOTAL TRANSPORTE:						223,31





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 223,30

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	261,55	3,63
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						7,00

## I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
TOTAL TRANSPORTE:						56,88
VALOR:						56,87

## I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR:						59,94

## I0753 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
TOTAL TRANSPORTE:						155,56
VALOR:						155,55

## I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
TOTAL TRANSPORTE:						14,69
VALOR:						14,69

## I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86408250	1,00	6,86
TOTAL TRANSPORTE:						21,55
VALOR:						21,55

## I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

## I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	
TOTAL TRANSPORTE:						32,78
VALOR:						32,78

## I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42804444	1,00	
TOTAL TRANSPORTE:						43,18
VALOR:						43,18

## C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,87	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	155,55	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,68	
10674	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,55	
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,78	
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	43,18	
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,45
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
VALOR:						16,93

## C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	39,82	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	127,77	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04468667	82,24	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	165,99	
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04800000	40,18	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	77,32	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	80,86	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	206,82	
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,98
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,21	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81
<b>MATERIAL</b>						
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,18	11,88
TOTAL MATERIAL:						11,88
<b>SERVIÇO</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,00	9,04
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,93	17,78
TOTAL SERVIÇO:						26,82
VALOR:						67,50

## C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
<b>MATERIAL</b>						
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,41	149,65
TOTAL MATERIAL:						149,65
<b>SERVIÇO</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,00	8,51
TOTAL SERVIÇO:						8,51
VALOR:						290,26

## C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
<b>MATERIAL</b>						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,98	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR:						3,87

## I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						13,21
VALOR:						13,21

## I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

<b>TRANSPORTE</b>						
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78
TOTAL TRANSPORTE:						16,11
VALOR:						16,11

## I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

<b>TRANSPORTE</b>						
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17800000	1,00	1,18
TOTAL TRANSPORTE:						17,29
VALOR:						17,29





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,21
					VALOR:	16,21

## I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
					TOTAL TRANSPORTE:	18,24
					VALOR:	18,24

## I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
					TOTAL TRANSPORTE:	4,05
					VALOR:	4,05

## I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
					TOTAL TRANSPORTE:	23,21
					VALOR:	23,21

## I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR:	22,33

## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
					TOTAL TRANSPORTE:	193,98
					VALOR:	193,98

## I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
					TOTAL TRANSPORTE:	365,63
					VALOR:	365,64



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21

## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					23,71
VALOR:					23,71

## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					97,20
VALOR:					97,20

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					125,82
VALOR:					125,82

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					28,41
VALOR:					28,42

## I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					50,76
VALOR:					50,76

## I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	10,17
TOTAL TRANSPORTE:					89,34
VALOR:					89,35

## I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21

## I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,25
TOTAL TRANSPORTE:					17,99
VALOR:					17,99

## I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84890000	0,85
TOTAL TRANSPORTE:					18,84
VALOR:					18,84

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	5,26
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	3,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,98

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,46
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	0,90
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	5,65
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	0,30
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	0,25
TOTAL MATERIAL:					11,60
VALOR:					29,16

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	4,02
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,64	15,24
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,82	5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,40
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.924,70	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,16	32,08
TOTAL SERVICIO:						32,08
VALOR:						69,80

## C3100 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,26	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,21
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,41	115,62
TOTAL MATERIAL:						115,62
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86710000	7,00	6,28
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	69,80	58,35
TOTAL SERVICIO:						64,63
VALOR:						282,72

## C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,11	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	17,29	1,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,73
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,99
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	282,72	13,43
TOTAL SERVICIO:						13,43
VALOR:						30,15

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01

## I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

<b>TRANSPORTE</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
12702	JURÓS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
TOTAL TRANSPORTE:						25,10
VALOR:						25,10

## C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	45,90	41,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,41	115,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,78	52,48
TOTAL MATERIAL:						209,28
VALOR:						302,56

## C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90	55,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,41	199,26
TOTAL MATERIAL:						255,07
VALOR:						387,17

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*k.*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*[Signature]*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II		DATA : 15/07/2021		BDI : 23,00%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE		SERFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	533,56	100,00%				100,00%	
			533,56				533,56	
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.864,34	100,00%				100,00%	
			8.864,34				8.864,34	
3	PAVIMENTAÇÃO	15.674,10	20,00%	60,00%	20,00%		100,00%	
			3.134,82	9.404,46	3.134,82		15.674,10	
4	SERVIÇOS DIVERSOS	52.791,46	10,00%	30,00%	50,00%	10,00%	100,00%	
			5.279,15	15.837,44	26.395,74	5.279,15	52.791,48	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.908,60	22,88%	32,42%	37,82%	6,78%	100,00%	
			4.097,13	5.806,47	6.791,10	1.213,72	17.908,60	
		95.772,06	21.909,00	31.048,37	36.321,66	6.492,87	95.772,08	
			21.909,00	52.957,37	89.279,03	95.772,08		

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D





COMPOSIÇÃO DO BDI			
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 15/07/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	<b>BDI:</b> 23,00%
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE	<b>FONTE</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			48,69%
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>5,13</b>

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	4,60
	<b>TOTAL</b>	<b>5,09</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 23,00%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*r.*  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*[Signature]*  
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 15/07/2021	<b>BDI:</b> 23,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE LOTE II	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		12/2018	

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>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I	<b>DATA :</b> 15/07/2021		<b>BDI :</b> 23,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			5.085,81	0,59
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES			19.797,37	2,31
3	ESTRUTURA E ALVENARIA			43.131,83	5,02
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			18.181,15	2,12
5	COBERTURA			475.087,82	55,33
6	REFORMA DA QUADRA EXISTENTE			136.797,90	15,93
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			160.554,19	18,70

VALOR BDI TOTAL: 160.554,19 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 698.061,88

VALOR TOTAL: 858.615,87

Oitocentos e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Quinze reais e Oitenta e Sete centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

Administrador / Resp. Técnico  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I	<b>DATA :</b> 15/07/2021		<b>BDI :</b> 23,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				48,89%	12/2018
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.086,61</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	882,18	5,16	4.552,05
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	266,78	533,56
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>						<b>19.797,37</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	119,88	38,71	4.640,55
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	119,88	19,85	2.379,62
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	119,88	21,83	2.616,98
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	93,60	22,46	2.102,26
2.5	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,44	314,00	452,16
2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	111,85	68,00	7.605,80
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA E ALVENARIA</b>						<b>43.131,83</b>
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,88	114,92	2.169,89
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,88	332,58	6.279,30
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,52	431,36	4.969,27
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	182,40	56,97	10.208,93
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.432,00	8,02	19.504,64
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>18.181,15</b>
4.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,32	244,32
4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	18,66	111,96
4.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	77,50	155,00
4.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	215,55	215,55
4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	107,19	214,38
4.6	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	10,00	17,62	176,20
4.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	46,00	5,19	238,74
4.8	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,16	58,00
4.9	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	4,00	1,34	5,36
4.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	1,66	16,60
4.11	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	2,61	5,22
4.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	3,00	5,22	15,66
4.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	6,45	1.806,00
4.14	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	3,00	652,72	1.958,16
4.15	COMP-88187356	PROJETOR DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	20,00	648,00	12.960,00
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>476.087,82</b>
5.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	994,00	104,13	103.505,22
5.2	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	SEINFRA	M2	1.536,56	174,30	267.820,67
5.3	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	SEINFRA	M2	330,75	174,30	57.649,73
5.4	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,00	322,66	2.581,28
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	71,00	73,28	5.202,88
5.6	COMP-93774822	BASE/GABARITO C/ CHAPA DE FERRO fc 06 PARAFUSOS DE D=20 MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/L100M	PRÓPRIA	UN	20,00	405,00	8.100,00



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



5.7	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	32,22	177,19	5.709,06
5.8	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1.867,30	13,12	24.498,98
<b>6</b>	<b>REFORMA DA QUADRA EXISTENTE</b>						<b>138.787,80</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,18	417,48	2.162,56
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	103,67	36,11	3.743,52
6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	470,80	17,32	8.154,26
6.4	COMP-94205432	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE TELA NYLON	PRÓPRIA	UN	1,00	16.200,00	16.200,00
6.5	COMP-67071503	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	PRÓPRIA	UN	1,00	7.200,00	7.200,00
6.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	185,40	7,50	1.390,50
6.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	860,33	19,49	16.767,83
6.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	370,80	5,04	1.868,83
6.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	370,80	28,31	10.497,35
6.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	86,03	21,83	1.878,03
6.11	COMP-08187887	PISO DE CONCRETO POLIDO	PRÓPRIA	M2	756,67	88,46	66.935,03
VALOR BDI TOTAL:							180.664,19
VALOR ORÇAMENTO:							698.061,68
VALOR TOTAL:							858.615,87

Oitocentos e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Quinze reais e Oitenta e Sete centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

r.  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

[Assinatura]  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE 1	<b>DATA :</b> 15/07/2021		<b>BDI :</b> 23,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM -CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,13	0,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,80	0,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,13	0,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,99	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR:						5,16

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,83
TOTAL MAO DE OBRA:						148,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,39	2,62
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,45	71,45
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	20,83	3,54
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	24,78	37,17
TOTAL MATERIAL:						114,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	431,36	5,39
TOTAL SERVICIO:						5,39
VALOR:						266,78

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR:						19,85

### 2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,86	21,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						21,83
<b>VALOR:</b>						21,83

**2.4. C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,46
<b>VALOR:</b>						22,46

**2.5. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	45,90	31,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,08	60,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						181,90
<b>VALOR:</b>						314,00

**2.8. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40	45,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						45,54
<b>VALOR:</b>						68,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						114,92
<b>VALOR:</b>						114,92

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90	39,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,08	43,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,78	13,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						238,31
<b>VALOR:</b>						332,59

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,64	9,82



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						247,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,90	29,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,08	40,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,41	80,36
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,17	24,07
TOTAL MATERIAL:						174,52
VALOR:						431,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,47	2,99
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	2,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,26	7,26
TOTAL MATERIAL:						13,91
VALOR:						55,97

### 3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR:						8,02

### 4.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,54	27,54
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,09	27,09
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,12	102,12
TOTAL MATERIAL:						179,14
VALOR:						244,32

### 4.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:						8,88
VALOR:						18,66

#### 4.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						29,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,17	48,17
TOTAL MATERIAL:						48,17
VALOR:						77,50

#### 4.4. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,00	196,00
TOTAL MATERIAL:						196,00
VALOR:						215,55

#### 4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,19	107,19
TOTAL MATERIAL:						107,19
VALOR:						107,19

#### 4.6. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MATERIAL:						7,84
VALOR:						17,62

#### 4.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						4,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL MATERIAL:						0,83
VALOR:						5,19

#### 4.8. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
F 2381  
Rúbrica

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,52	0,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	18,07	0,18

TOTAL MAO DE OBRA: 0,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,35	0,35
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48

TOTAL MATERIAL: 0,83

VALOR: 1,16

#### 4.9. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,52	0,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	18,07	0,18

TOTAL MAO DE OBRA: 0,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,47	0,47
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54

TOTAL MATERIAL: 1,01

VALOR: 1,34

#### 4.10. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	18,07	0,54

TOTAL MAO DE OBRA: 0,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68

TOTAL MATERIAL: 0,68

VALOR: 1,66

#### 4.11. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	14,52	0,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,07	0,90

TOTAL MAO DE OBRA: 1,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98

TOTAL MATERIAL: 0,98

VALOR: 2,61

#### 4.12. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99

TOTAL MAO DE OBRA: 3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,60	1,63

TOTAL MATERIAL: 1,63

VALOR: 5,22

#### 4.13. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,49	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
TOTAL MATERIAL:						2,54
VALOR:						6,45

#### 4.14. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	14,52	94,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	18,07	117,46
TOTAL MAO DE OBRA:						211,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	42,33	126,99
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,12	6,36
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	43,38	130,14
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	59,19	177,99
TOTAL MATERIAL:						440,66
VALOR:						652,72

#### 4.15. COMP-88187356 - PROJETO DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-071647	PROJETO DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,00000000	648,00	648,00
TOTAL MATERIAL:						648,00
VALOR:						648,00

#### 5.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	14,52	23,86
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	33,88
TOTAL MAO DE OBRA:						57,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,14	46,29
TOTAL MATERIAL:						46,29
VALOR:						104,13

#### 5.2. C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2067	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	M2	1,00000000	174,30	174,30
TOTAL MATERIAL:						174,30
VALOR:						174,30

#### 5.3. C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2067	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	M2	1,00000000	174,30	174,30
TOTAL MATERIAL:						174,30
VALOR:						174,30

#### 5.4. C0842 - CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	45,90	39,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,41	137,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,78	52,48
TOTAL MATERIAL:						229,38
VALOR:						322,66

## 5.5. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						38,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,96	29,83
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,13	0,91
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	34,24	1,37
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	58,81	2,35
TOTAL MATERIAL:						34,46
VALOR:						73,28

## 5.6. COMP-93774822 - BASE/GABARITO C/ CHAPA DE FERRO fc 06 PARAFUSOS DE D=20 MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/L100M (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-237022	BASE/GABARITO C/ CHAPA DE FERRO fc 06 PARAFUSOS DE D=20 MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/L100M	COTAÇÃO	UN	1,00000000	405,00	405,00
TOTAL MATERIAL:						485,00
VALOR:						405,00

## 5.7. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36000000	13,21	70,81
TOTAL MAO DE OBRA:						97,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	4,86	7,29
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,13	1,01
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,65000000	22,99	14,94
TOTAL MATERIAL:						23,24

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	307,02	56,74
TOTAL SERVICOS:						56,74
VALOR:						177,19

## 5.8. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,19	0,30
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	16,66	2,50
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,44	0,28
TOTAL MATERIAL:						3,08
VALOR:						13,12





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	302,56	302,56
TOTAL SERVIÇO:						302,56
VALOR:						417,48

## 6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,90	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,41	2,25
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR:						36,11

## 6.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,50	0,58
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,98	1,80
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,26	2,59
TOTAL MATERIAL:						5,10
VALOR:						17,32

## COMP-94205432 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE TELA NYLON (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-763319	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE TELA NYLON	COTAÇÃO	UN	1,00000000	16.200,00	16.200,00
TOTAL MATERIAL:						16.200,00
VALOR:						16.200,00

## 6.5. COMP-67071503 - ILUMINAÇÃO DA QUADRA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-321909	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	COTAÇÃO	UN	1,00000000	7.200,00	7.200,00
TOTAL MATERIAL:						7.200,00
VALOR:						7.200,00

## 6.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR:						7,50

## 6.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
2385

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49

### 6.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,90	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR:						5,04

### 6.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	387,17	9,68
TOTAL SERVICIO:						9,68
VALOR:						28,31

### 6.10. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,86	21,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,83
VALOR:						21,83

### 6.11. COMP-08187887 - PISO DE CONCRETO POLIDO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-446539	PISO DE CONCRETO POLIDO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	88,46	88,46
TOTAL MATERIAL:						88,46
VALOR:						88,46

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*k.*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43907-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*[Signature]*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I	<b>DATA :</b> 15/07/2021		<b>BDI :</b> 23,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM -CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMP-88187356 - PROJETO DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-071647	PROJETO DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,00000000	648,00	648,00
TOTAL MATERIAL:						648,00
VALOR:						648,00

COMP-93774822 - BASE/GABARITO C/ CHAPA DE FERRO fc 06 PARAFUSOS DE D=20 MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/L100M (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-237022	BASE/GABARITO C/ CHAPA DE FERRO fc 06 PARAFUSOS DE D=20 MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/L100M	COTAÇÃO	UN	1,00000000	405,00	405,00
TOTAL MATERIAL:						405,00
VALOR:						405,00

COMP-94205432 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE TELA NYLON (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-763319	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE TELA NYLON	COTAÇÃO	UN	1,00000000	16.200,00	16.200,00
TOTAL MATERIAL:						16.200,00
VALOR:						16.200,00

COMP-67071503 - ILUMINAÇÃO DA QUADRA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-321909	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	COTAÇÃO	UN	1,00000000	7.200,00	7.200,00
TOTAL MATERIAL:						7.200,00
VALOR:						7.200,00

COMP-08187887 - PISO DE CONCRETO POLIDO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-446539	PISO DE CONCRETO POLIDO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	88,46	88,46
TOTAL MATERIAL:						88,46
VALOR:						88,46

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I	<b>DATA:</b> 15/07/2021		<b>BDI:</b> 23,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>	12/2018

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,21</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>19,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,64</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,64	9,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,82</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>247,02</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,90	29,66
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,08	40,43
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,41	80,36
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,17	24,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>431,36</b>

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,09</b>

### I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>43,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,10</b>

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL TRANSPORTE:	48,96
VALOR:	48,96

## I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
TOTAL TRANSPORTE:						117,86
VALOR:						117,86

## I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR:						48,96

## I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09

## I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
TOTAL TRANSPORTE:						118,19
VALOR:						118,19

## C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	78,28
TOTAL MAO DE OBRA:						78,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,90	40,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,41	120,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	62,78	52,48
TOTAL MATERIAL:						213,74
VALOR:						307,02

## C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2389  
Rubrica

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	45,90	41,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,41	115,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,78	52,48
TOTAL MATERIAL:						209,28
VALOR:						302,56

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	45,90	55,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,41	199,26
TOTAL MATERIAL:						255,07
VALOR:						387,17

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**  
  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**  
  
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I	DATA : 15/07/2021		BDI : 23,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM -CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.085,61	100,00%				100,00%
			5.085,61				5.085,61
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	19.797,37	30,00%	60,00%	10,00%		100,00%
			5.939,21	11.878,42	1.979,74		19.797,37
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	43.131,83	30,00%	60,00%	10,00%		100,00%
			12.939,55	25.879,10	4.313,18		43.131,83
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.181,15				100,00%	100,00%
						18.181,15	18.181,15
5	COBERTURA	475.067,82	20,00%	60,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			95.013,56	285.040,69	47.506,78	47.506,79	475.067,82
6	REFORMA DA QUADRA EXISTENTE	136.797,90	20,00%	60,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			27.359,58	82.078,74	13.679,79	13.679,79	136.797,90
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	160.554,19	20,98%	57,98%	9,87%	11,38%	100,00%
			33.650,87	93.112,60	15.522,08	18.268,68	160.554,19
			179.988,38	497.989,55	83.001,55	97.636,39	858.615,87
		858.615,87	179.988,38	677.977,93	760.979,48	858.615,87	858.615,87

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43307-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I			
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM -CE			
<b>DATA :</b> 15/07/2021 <b>BDI :</b> 23,00%				
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
<b>TOTAL</b>		<b>5,13</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	4,60
<b>TOTAL</b>		<b>5,09</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 23,00%

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

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

*r.*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico


**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

*[Signature]*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2392  
 NÚMERO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I	DATA : 15/07/2021	BDI : 23,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA NA COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE LOTE I	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE COQUEIRINHO - FORTIM -CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM -CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%

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
	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>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D