



Jaguaribe-CE, 05/08/2020



À
Prefeitura Municipal de Jaguaribe.
Comissão Permanente de Licitação

CARTA-PROPOSTA

REF.: CONVITE Nº 27.07.01/2020


Prezados(as) Senhores(as),

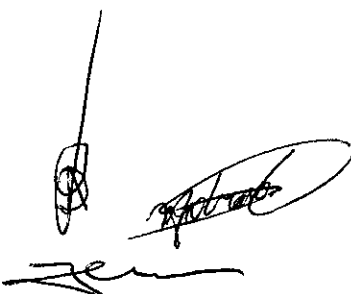
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONVITE** Nº 27.07.01/2020, no qual o objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO CRUZEIRO, JUNTO A SECRETARIA DO TRABALHO, ASSISTÊNCIA SOCIAL, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE**, pelo Valor Global de **R\$306.127,00** (trezentos e seis mil e cento e vinte e sete reais), com prazo de execução de **90** (noventa) dias.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desde 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,


Mauro de Magalhães Andrade
CPF: 484.114.343-20
Sócio Administrador
MAURO TELHADOS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
CNPJ: 04.092.486/0001-96

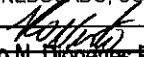

Rua Aurea Pinheiro, 44, Acrísio Barreira, CEP: 63475-000, Jaguaribe/CE
(88) 9 9714-5867 CNPJ: 04.092.486/0001-96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO PÓLO FRANCISCO HELIÔNIDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%	
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			MES	REF.
			-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				10.311,93
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	3,00	3.437,31	10.311,93
2	SERVICOS PRELIMINARES				2.352,98
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	174,57	2.094,84
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	890,15	0,29	258,14
3	MOVIMENTO DE TERRA				2.185,92
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	60,69	8,45	512,83
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	44,45	24,14	1.073,02
3.3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,24	3,73	60,58
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,24	33,22	539,49
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				15.729,55
4.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	312,59	9,81	3.066,51
4.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	43,25	9,69	419,09
4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	44,80	110,18	4.936,06
4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	16,24	408,19	6.629,01
4.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,58	429,67	678,88
5	COBERTURA				205.739,46
5.1	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	822,30	57,77	47.504,27
5.2	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	822,30	131,95	108.502,49
5.3	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	822,30	60,48	49.732,70
6	PISOS				2.730,11
6.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	22,16	123,20	2.730,11
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				23.884,75
7.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				2.489,94
7.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	129,00	13,46	1.736,34
7.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	31,40	24,00	753,60
7.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				6.140,37
7.2.1	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	24,00	44,63	1.071,12
7.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	675,00	7,51	5.069,25
7.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				249,60
7.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	24,48	146,88
7.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	102,72	102,72
7.4	QUADROS / CAIXAS				190,26
7.4.1	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	31,71	190,26
7.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				13.771,50
7.5.1	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	25,00	550,86	13.771,50
7.6	OUTROS ELEMENTOS				1.043,08
7.6.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	260,77	1.043,08
8	PINTURA				2.815,21
8.1	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	22,16	127,04	2.815,21
9	MUROS E FECHAMENTOS				36.701,76
9.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	132,21	231,35	30.586,78
9.2	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	22,26	278,75	6.204,98

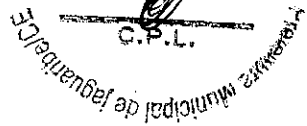

 Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO PÓLO FRANCISCO HELIÔNIDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	SERVIÇOS DIVERSOS				3.585,33
10.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	443,18	8,09	3.585,33
VALOR ORÇAMENTO:					241.329,88
VALOR BDI TOTAL:					64.797,12
VALOR TOTAL:					306.127,00



Roberto N. Diógenes Peixoto
Roberto N. Diógenes Peixoto
Engenheiro Civil
CREA: 061844337-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO PÓLO FRANCISCO HELIÔNIDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,37	10.311,93	33,33	3.436,97	33,33	3.436,97	33,34	3.437,99
2	SERVICOS PRELIMINARES	0,77	2.352,98	100,00	2.352,98	0,00	0,00	0,00	0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,71	2.185,92	100,00	2.185,92	0,00	0,00	0,00	0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5,14	15.729,55	100,00	15.729,55	0,00	0,00	0,00	0,00
5	COBERTURA	67,21	205.739,46	40,00	82.295,78	30,00	61.721,84	30,00	61.721,84
6	PISOS	0,89	2.730,11	0,00	0,00	40,00	1.092,04	60,00	1.638,07
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,80	23.884,75	20,00	4.776,95	60,00	14.330,85	20,00	4.776,95
8	PINTURA	0,92	2.815,21	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.815,21
9	MUROS E FECHAMENTOS	12,02	36.791,76	20,00	7.358,35	50,00	18.395,88	30,00	11.037,53
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1,17	3.585,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.585,33
306.127,00				38,59	118.136,50	32,33	98.977,58	29,08	89.012,92
				38,59	118.136,50	70,92	217.114,08	100,00	306.127,00

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,37	10.311,93	100,00	10.311,93
2	SERVICOS PRELIMINARES	0,77	2.352,98	100,00	2.352,98
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,71	2.185,92	100,00	2.185,92
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5,14	15.729,55	100,00	15.729,55
5	COBERTURA	67,21	205.739,46	100,00	205.739,46
6	PISOS	0,89	2.730,11	100,00	2.730,11
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,80	23.884,75	100,00	23.884,75
8	PINTURA	0,92	2.815,21	100,00	2.815,21
9	MUROS E FECHAMENTOS	12,02	36.791,76	100,00	36.791,76
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1,17	3.585,33	100,00	3.585,33
306.127,00					306.127,00



Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO POLO FRANCISCO HELIÓNDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%														
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE																

1.1. ADM 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,15000000	5558,87	833,83
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,15000000	12506,07	1875,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2709,74
VALOR:						2.709,74
VALOR BDI (26.85%):						727,57
VALOR COM BDI:						3.437,31

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						39,58

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,08500000	16,50	1,41
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,08500000	22,33	1,90
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,75000000	26,57	19,93
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,75000000	76,61	38,31
TOTAL MATERIAL:						61,54

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00625000	326,65	2,04
TOTAL SERVICIO:						2,04
VALOR:						137,62
VALOR BDI (26.85%):						36,95
VALOR COM BDI:						174,57

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,23
VALOR BDI (26.85%):						0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

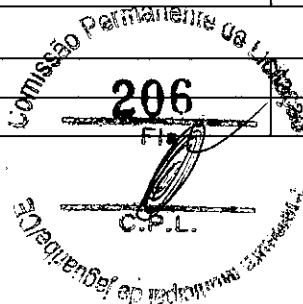
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO PÓLO FRANCISCO HELIÔNIDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

VALOR COM BDI: 0,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,32	4,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					0,78



VALOR:	6,66
VALOR BDI (26.85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,45

3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

VALOR:	19,03
VALOR BDI (26.85%):	5,11
VALOR COM BDI:	24,14

3.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	108,62	1,06
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	145,29	1,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14

VALOR:	2,94
VALOR BDI (26.85%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,73

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	108,62	24,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,14

VALOR:	26,19
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO POLO FRANCISCO HELIÓNDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (26.85%):	7,03
VALOR COM BDI:	33,22

4.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,10	0,22
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,28	4,92
TOTAL MATERIAL:					5,14

VALOR:	7,73
VALOR BDI (26.85%):	2,08
VALOR COM BDI:	9,81

4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,10	0,22
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,48	5,15
TOTAL MATERIAL:					5,37

VALOR:	7,64
VALOR BDI (26.85%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,69

4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,52	5,34
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,86	19,03
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,87	2,72
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,57	6,99
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,79	9,11
TOTAL MATERIAL:					43,19

VALOR:	86,86
VALOR BDI (26.85%):	23,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO PÓLO FRANCISCO HELIÔNIDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA:	05/08/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI:	110,18
----------------	--------

4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
TOTAL MATERIAL:					153,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,55	5,68
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,50	52,25
TOTAL SERVICOS:					57,93

VALOR:	321,79
VALOR BDI (26,85%):	86,40
VALOR COM BDI:	408,19

4.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,22	38,29
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,06	71,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					206,62

VALOR:	338,72
VALOR BDI (26,85%):	90,95
VALOR COM BDI:	429,67

5.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,84	5,33
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	9,63	7,51
TOTAL MAO DE OBRA:					12,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,90000000	4,44	21,76
TOTAL MATERIAL:					21,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO PÓLO FRANCISCO HELIÔNIDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licitação
209
Fis
C.P.L.

VALOR:	45,54
VALOR BDI (26,85%):	12,23
VALOR COM BDI:	57,77

5.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,84	12,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:						29,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,44	49,28
TOTAL MATERIAL:						49,28

VALOR:	104,02
VALOR BDI (26,85%):	27,93
VALOR COM BDI:	131,95

5.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,76	5,28
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,31	32,31
TOTAL MATERIAL:						38,37

VALOR:	47,88
VALOR BDI (26,85%):	12,80
VALOR COM BDI:	60,48

6.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						34,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,08	1,59

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO PÓLO FRANCISCO HELIÔNIDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,15	2,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,70
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,23	0,49
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,78	3,08
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,78	1,54
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,31	3,28
TOTAL MATERIAL:						32,20
VALOR:						97,12
VALOR BDI (26.85%):						26,08
VALOR COM BDI:						123,20

7.1.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,10

VALOR:						10,61
VALOR BDI (26.85%):						2,85
VALOR COM BDI:						13,46

7.1.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,86	6,86
TOTAL MATERIAL:						6,86

VALOR:						18,92
VALOR BDI (26.85%):						5,08
VALOR COM BDI:						24,00

7.2.1. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

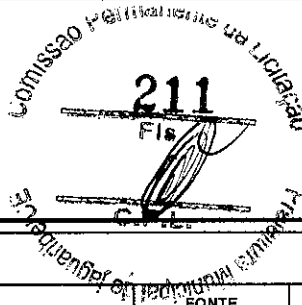
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,42	15,42
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	6,91	3,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO PÓLO FRANCISCO HELIÔNIDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA:	05/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	REF.
					12/2018



TOTAL MATERIAL:	18,88
VALOR:	35,18
VALOR BDI (26.85%):	9,45
VALOR COM BDI:	44,63

7.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,97	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR:						5,92
VALOR BDI (26.85%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,51

7.3.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,52
VALOR:						19,30
VALOR BDI (26.85%):						5,18
VALOR COM BDI:						24,48

7.3.2. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,65	51,65
TOTAL MATERIAL:						51,65
VALOR:						80,98
VALOR BDI (26.85%):						21,74
VALOR COM BDI:						102,72

7.4.1. C0865 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

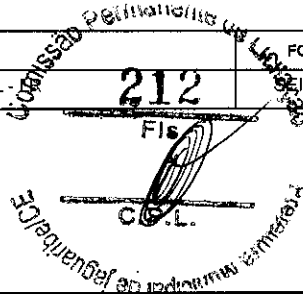


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO POLO FRANCISCO HELIÔNIDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA:	05/08/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			85,20%	-	12/2018

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - JN)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL MATERIAL:						11,96



VALOR:	25,00
VALOR BDI (26,85%):	6,71
VALOR COM BDI:	31,71

7.5.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (JN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,76	12,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						57,32

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	328,10	328,10
TOTAL MATERIAL:						328,10

VALOR:	434,26
VALOR BDI (26,85%):	116,60
VALOR COM BDI:	550,86

7.6.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,16	33,48
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,38	45,38
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,51	46,51
TOTAL MATERIAL:						127,64

VALOR:	205,57
VALOR BDI (26,85%):	55,20
VALOR COM BDI:	260,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO PÓLO FRANCISCO HELIÔNIDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

8.1. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,84	16,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	9,64	20,24
TOTAL MAO DE OBRA:						36,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,27	1,91
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,06	4,02
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,87	3,10
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,66	3,50
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	36,48	2,92
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	47,76	16,72
TOTAL MATERIAL:						32,17

VALOR:	100,15
VALOR BDI (26.85%):	26,89
VALOR COM BDI:	127,04

9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,68	1,30
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,04	0,70
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,71	2,49
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	69,70	10,46
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,12	13,78
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	38,32	104,61
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,63	1,96
TOTAL MATERIAL:						135,30

VALOR:	182,38
VALOR BDI (26.85%):	48,97
VALOR COM BDI:	231,35

9.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,18	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO PÓLO FRANCISCO HELIÔNIDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:						79,47

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,44
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	4,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	4,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,33
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	19,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,67
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,50
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	4,50
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,16
TOTAL MATERIAL:					71,98

VALOR:	219,75
VALOR BDI (26,85%):	59,00
VALOR COM BDI:	278,75

10.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	0,58
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	0,52
TOTAL MATERIAL:					1,10

VALOR:	6,38
VALOR BDI (26,85%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,09

Roberto N. Diógenes Peixoto
Engenheiro Civil
CREA: 061844337-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO PÓLO FRANCISCO HELIÔNIDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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



Roberto N. Diógenes Peixoto
Engenheiro Civil
CREA: 061844337-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTA E ALAMBRADOS DA QUADRA DO PÓLO FRANCISCO HELIÔNIDAS DIÓGENES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RUA ANTÔNIA DIÓGENES, S/N - BAIRRO CRUZEIRO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D



Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1