



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

- **PLANÍLHAS ORÇAMENTÁRIAS;**
- **CRONOGRAMAS FÍSICO-FINANCEIRO;**
- **COMPOSIÇÃO DE BDI;**
- **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS;**
- **COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS;**
- **PLANTAS.....**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES SINTÉTICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA – DISTRITO DE CAMPOS BELOS - MUNICÍPIO DE CARIDADE-CEARÁ

1.0- OBJETIVO:

ESTAS ESPECIFICAÇÕES SINTÉTICAS DIZEM RESPEITO AOS MATERIAIS E SERVIÇOS A SEREM USADOS NA EXECUÇÃO TOTAL DA OBRA DE **CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA – DISTRITO DE CAMPOS BELOS - MUNICÍPIO DE CARIDADE-CEARÁ**

2.0- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM OS PROJETOS FORNECIDOS.
- PARA QUE TODO E QUALQUER "SIMILAR" POSSA SER UTILIZADO, O CONSTRUTOR DEVERÁ CONSULTAR O DER POR ESCRITO SOBRE O SEU USO E SE HOVER APROVAÇÃO, ESTA SERÁ POR ESCRITO
- A MÃO-DE-OBRA DESTINADA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE, BEM QUALIFICADA.

3.0- IMPLANTAÇÃO DA OBRA:

- SERÁ EFETUADA A RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO, NÃO DEVENDO PERMANECER NO LOCAL A SER EXECUTADA A OBRA QUALQUER RESQUÍCIO DE VEGETAÇÃO PORVENTURA EXISTENTE.

4.0- INSTALAÇÃO DA OBRA:

- FICARÃO A CARGO DO CONSTRUTOR TODAS AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS NECESSÁRIAS À BOA CONDUÇÃO DOS SERVIÇOS.
- A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E INSTALAR EM LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO PLACA PADRÃO INDICATIVA DA OBRA, COM 4,50m².
- A EMPRESA DEVERÁ CONTRATAR ENGENHEIRO HABILITADO QUE SERÁ AUXILIADO EM TEMPO INTEGRAL POR UM MESTRE DE OBRAS.

5.0- LOCAÇÃO DA OBRA:

- O CONSTRUTOR LOCARÁ A EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E ESTRUTURA, SENDO RESPONSÁVEL POR TODO E QUALQUER ERRO DE ALINHAMENTO, COTA OU NÍVEL.
- FICARÁ SOB RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR, QUALQUER DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DOS SERVIÇOS QUE A FISCALIZAÇÃO VERIFIQUE COMO IMPERFEITOS QUANTO À LOCAÇÃO.
- PREVER A REGULARIZAÇÃO NECESSÁRIA DO TERRENO PARA A EXECUÇÃO TOTAL DA QUADRA.
- APÓS ESTA REGULARIZAÇÃO, PROCEDER A EXECUÇÃO DO PREPARO DE CAIXA DE ATÉ 40CM, PARA CONFECÇÃO DO PISO MORTO DA QUADRA.

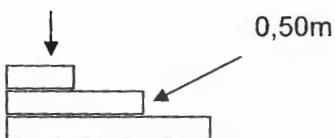
6.0- INFRA ESTRUTURA:

- AS CAVAS E VALAS DE FUNDAÇÃO QUE NÃO FOREM TOTALMENTE PREENCHIDAS SERÃO REATERRADAS COM MATERIAL PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, SALVO SE REFERIDO MATERIAL NÃO TIVER A QUALIDADE NECESSÁRIA PARA TAL.

7.0- ALVENARIA DE ELEVAÇÃO:

- AS ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO SERÃO EXECUTADAS EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA AO PROJETO DE ARQUITETURA NO QUE DIZ RESPEITO AOS LOCAIS, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS. SERÃO EXECUTADAS EM TIJOLOS CERÂMICOS (9 x 19 x 19)cm, e = 10cm, REJUNTADOS COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. SERÃO EXECUTADAS ALVENARIAS INTERNAS DE 10cm DE ESPESSURA, COM ESPAÇAMENTO DE 3,0m, TENDO O FORMATO A SEGUIR, DESTINADO A RECEBER AS LAJES DE ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS.

0,80m



OBS: SERÁ EXECUTADA ARQUIBANCADA NOS DOIS LADOS DA QUADRA, COM SEÇÃO (CORTE) DEMONSTRADO AO LADO. NESTE ITEM ESTÃO INCLUÍDAS AS ALVENARIAS, REVESTIMENTO, PINTURA, ENFIM, TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA ARQUIBANCADA.

8.0- REVESTIMENTOS:

- OS REBOCOS DAS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS SERÃO EXECUTADOS COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:6 COM ESPESSURA DE 25mm, QUE SERÃO APLICADOS SOBRE CHAPISCO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA TRAÇO 1:3 COM 5mm DE ESPESSURA.

9.0- PISOS:

- O LASTRO DE CONCRETO DAS ARQUIBANCADAS (PISO MORTO) DEVERÁ SER EXECUTADA EM CONCRETO FCK = 13,5MPa COM 6cm DE ESPESSURA.

10.0- PINTURA:

- TODAS AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBEREM REVESTIMENTO (REBOCO), RECEBERÃO ACABAMENTO EM PINTURA A BASE D'ÁGUA TIPO HIDRACOR OU SIMILAR, APLICADA EM TRES DEMÃOS. TODOS OS REVESTIMENTOS A SEREM PINTADOS SÓ O SERÃO QUANDO ESTIVEREM COMPLETAMENTE SECOS.

11.0- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- SERÁ EXECUTADA EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA AOS PROJETOS ESPECÍFICOS FORNECIDOS PELO, QUE DEVEM ESTAR EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA ÀS NORMAS E ÀS RECOMENDAÇÕES DA ABNT E CONCESSIONÁRIA LOCAL.
- FIOS E CABOS SERÃO DE FABRICAÇÃO PIRELLI, FICAP, REIPLAS OU SIMILAR, TENDO SUAS BITOLAS E ESPACIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO DEFINIDOS NO PROJETO ELÉTRICO.
- ELETRODUTOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO DE FABRICAÇÃO TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR
- SERÁ INSTALADO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO E FORÇA DA QUADRA, COM APLICAÇÃO DE DISJUNTORES FABRICAÇÃO ELETROMAR OU SIMILAR, COM DIMENSIONAMENTO DETERMINADO NO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
- SERÃO INSTALADOS PROJETORES DE FABRICAÇÃO REEMER RI 68 OU SIMILAR, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, DE ACORDO COM PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

OBS: PARA COMPROVAÇÃO DE SIMILARIDADE SE FAZ NECESSÁRIO A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.

12.0- SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

- COM INDICAÇÃO NO PROJETO DE ARQUITETURA FORNECIDO PELO, SERÃO CONFECCIONADOS ALAMBRADOS COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO E TELA DE ARAME TAMBÉM GALVANIZADA, RECEBENDO ESTE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO.
- SERÃO FORNECIDOS TODOS OS CONJUNTOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS PARA AS PRÁTICAS DOS ESPORTES PROPOSTOS OU SEJA, VOLEY, FUTSAL E BASQUETE.

- A DEMARCAÇÃO DA QUADRA SERÁ FEITA COM TINTA ACRÍLICA DEVENDO SEGUIR COM RIGOR AO DETERMINADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.

14.0- CONSIDERAÇÕES FINAIS:

·O DESENTULHO DEVERÁ SER FEITO DURANTE TODO O DECORRER DA OBRA, BEM COMO NO FINAL, ASSIM SE FAÇA NECESSÁRIO, PARA QUE MANTENHA-SE UM CANTEIRO, SEMPRE LIMPO, APRESENTANDO BOA APARÊNCIA E CONDIÇÕES MÍNIMAS DE HIGIENE.

·A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE TOTALMENTE LIMPA.

Caridade-CE, 12 de março de 2018.


Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNP 0607838965

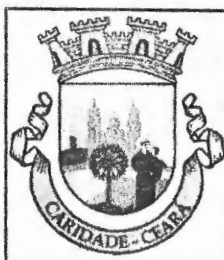
ELÁDIO MOREIRA BRAGA
Engenheiro PMC – CREA 44.746-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA: 12/03/2018	BDI: 24,81%
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA MES REF.
			87,01% - 03/2016
			88,68% 50,78% 03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						20.469,06
1.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	3,00	4.978,96	14.936,88
1.2	I8617	VIGIA	SEINFRA	HxMÉS	3,00	1.844,06	5.532,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						577,40
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	128,31	577,40
3	LOCAÇÃO DA OBRA						4.150,65
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.007,44	4,12	4.150,65
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.066,52
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,20	31,42	37,70
4.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	11,30	251,34	2.840,14
4.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,49	136,14	202,85
4.4	C3040	RETIRADA DE ALAMBRADO	SEINFRA	M2	161,54	4,52	730,16
4.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,79	12,62	174,03
4.6	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	13,79	5,92	81,64
5	FUNDAÇÃO						31.189,40
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,50	24,18	1.680,51
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	40,03	396,02	15.852,68
5.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,32	309,75	4.125,87
5.4	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	932,40	7,56	7.048,94
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	34,97	43,72	1.528,89
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	11,66	81,69	952,51
6	ATERRO						6.967,12
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	78,05	66,11	5.159,89
6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	116,52	15,51	1.807,23
7	REVESTIMENTOS						3.887,07
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,32	4,21	552,86
7.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	131,32	25,39	3.334,21
8	COBERTURA						180.389,06
8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.007,44	94,29	94.991,52
8.2	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.276,00	61,23	78.129,48
8.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	71,96	62,49	4.496,78
8.4	C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	6,00	461,88	2.771,28
9	PISO						5.779,33
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,84	385,89	2.639,49
9.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	114,01	27,54	3.139,84
10	INSTALAÇÃO ELETRICA						19.765,97
10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	257,38	257,38
10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	110,40	15,45	1.705,68
10.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	44,84	49,94	2.239,31
10.4	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	44,84	54,28	2.433,92
10.5	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	235,75	3.536,25
10.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	526,45		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%														
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>03/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
UNIDADES:	1.0UND																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	327,23	5,68	1.858,67
10.8	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	15,00	23,17	347,55
10.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	396,18	396,18
10.10	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	2,00	4,65	9,30
10.11	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	257,41	772,23
10.12	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,83	9,40	54,80
10.13	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	3,00	82,16	246,48
10.14	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	2,00	51,71	103,42
10.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,14	38,28
10.16	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	160,00	11,95	1.912,00
10.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	49,00	23,02	1.127,98
10.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	15,48	154,80
10.19	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	67,14	134,28
11	ALAMBRADO						37.723,32
11.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	212,76	149,82	31.875,70
11.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	153,36	38,13	5.847,62
12	EQUIPAMENTOS						5.863,33
12.1	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	355,39	355,39
12.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.743,24	3.743,24
12.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	2,00	882,35	1.764,70
13	PINTURA						11.132,19
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	350,67	14,00	4.909,38
13.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	327,00	19,03	6.222,81
14	LIMPEZA DA OBRA						3.680,64
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	576,00	6,39	3.680,64

VALOR ORÇAMENTO: **335.641,06**

VALOR BDI TOTAL: **83.272,55**

VALOR TOTAL: **418.913,61**

Quatrocentos e Dezoito Mil Novecentos e Treze reais e Sessenta e Um centavos

Eladio Moreira Braga
Eladio Moreira Braga
 Engenheiro Civil
 R. ...



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%																			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	03/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	03/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE																					
UNIDADES:	1.0UND																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61																					

1.1. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

MES	QTD
3	3,00
	3,00

1.2. 18617 - VIGIA (HxMÊS)

MES	QTD
3	3,00
	3,00



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

QTD
3*1,50
4,50
4,50

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

QTD
28*35,98
1007,44
1007,44

4.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

QTD
12*0,5*0,2
1,20
1,20

4.2. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

QTD
14*1,2*1,2*0,3
6,048
14*0,5*0,5*1,5
5,25
11,30

4.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

QTD
0,8*31,05*0,06
1,4904
1,49

4.4. C3040 - RETIRADA DE ALAMBRADO (M2)

QTD
0,9*(11,63+1,06+13,03+1,06+11,32)+35,98*0,9+2,8*16,94*2
161,536
161,54

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

QTD
1+11,3+1,49
13,79
13,79

4.6. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

		QTD
1+11,3+1,49	13,79	13,79
		13,79

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

		QTD	
SAPATAS	1,90*1,50*1,50*14	59,85	59,85
PAREDES DA ARQUIBANCADA	2,52*0,4*0,6*12	7,2576	7,26
PAREDES RAMPAS	(6*2+2,93)*0,4*0,4	2,3888	2,39
			69,50

5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		QTD	
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	2,2*29,83*0,2*2	26,2504	26,25
PAREDE DOS ESPELHOS DA ARQUIBANCADA	29,83*0,2*0,65*3	11,6337	11,63
BALDRAME RAMPAS	6*0,6*0,2+2,93*0,4*0,2	0,9544	0,95
PAREDE DA ARQUIBANCADA EXISTENTE	12*0,2*0,5	1,2	1,20
			40,03

5.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD	
PILAR DE ARRANQUE	16*0,45*0,75*1,20	6,48	6,48
BASE SAPATAS	16*1,9*1,5*0,15	6,84	6,84
			13,32

5.4. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		QTD	
BASE SAPATAS	14*1,9*1,5*0,15*80	478,8	478,80
PILAR DE ARRANQUE	14*0,45*0,75*1,20*80	453,6	453,60
			932,40

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

		QTD	
PILAR DE ARRANQUE	14*0,45*0,75*1,20*3	17,01	17,01
BASE SAPATAS	14*1,9*1,5*0,15*3	17,955	17,96
			34,97

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

		QTD	
PILAR DE ARRANQUE	14*0,45*0,75*1,20	5,67	5,67
BASE SAPATAS	14*1,9*1,5*0,15	5,985	5,98
			11,66

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

		QTD	
ATERRO DO PISO DA ARQUIBANCADA EXISTENTE	0,8*31,05*0,2	4,968	4,97
ATERRO DA ARQUIBANCADA NOVA	29,83*2,45	73,0835	73,08



Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNP 0607838965



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLÍMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,81	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

6.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
RFATERRO	116,52	116,52	116,52
			116,52

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

			QTD
PAREDE DOS FUNDOS DA ARQUIBANCADA	29,83*2+12*2*0,5	71,66	71,66
PAREDE DOS ESPELHOS DA ARQUIBANCADA	29,83*0,5*4	59,66	59,66
			131,32



7.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

			QTD
PAREDE DOS ESPELHOS DA ARQUIBANCADA	29,83*0,5*4	59,66	59,66
PAREDE DOS FUNDOS DA ARQUIBANCADA	2*29,83+2*0,5*12	71,66	71,66
			131,32

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

			QTD
COBERTA METALICA	28*35,98	1007,44	1007,44
			1007,44

8.2. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

			QTD
COBERTA METALICA	29*44	1276,00	1276,00
			1276,00

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

			QTD
CALHA	35,98*2	71,96	71,96
			71,96

8.4. C0642 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m (UN)

			QTD
	6	6,00	6,00
			6,00

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

			QTD
PISO MORTO DA RAMPA	6*2,93*0,06	1,0548	1,05
PISO MORTO ARQUIBANCADA EXISTENTE	3*0,8*29,83*0,06	4,2955	4,30
PISO MORTO ARQUIBANCADA NOVA	0,8*31,05*0,06	1,4904	1,49
			6,84

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLÍMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%				
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

			QTD
PISO MORTO ARQUIBANCADA EXISTENTE	3*0,8*20,83	71.502	71,50
PISO MORTO DA RAMPA	6*2,93	17.58	17,58
PISO MORTO ARQUIBANCADA NOVA	0,8*31,05	24.84	24,84
			114,01

10.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
UND	1	1.0	1,00
			1,00

10.5. C2050 - PROJETO C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA (UN)

			QTD
UND	15	15.0	15,00
			15,00

10.8. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

			QTD
UND	15	15.0	15,00
			15,00

10.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
UN	1	1.0	1,00
			1,00

10.10. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

			QTD
UN	2	2.0	2,00
			2,00

10.11. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
UN	3	3.0	3,00
			3,00

10.12. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

			QTD
M	5,83	5.83	5,83
			5,83

10.13. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

			QTD
UN	3	3.0	3,00
			3,00

10.14. C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLÍMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%				
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

		QTD	
UN	2	2.0	2,00
			2,00

10.15. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		QTD	
UN	2	2.0	2,00
			2,00

10.16. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

		QTD	
M	160	160.0	160,00
			160,00

10.17. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		QTD	
M	49	49.0	49,00
			49,00

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

		QTD	
UN	10	10.0	10,00
			10,00

10.19. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		QTD	
UN	2	2.0	2,00
			2,00

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

		QTD	
	1,5*35,98	53.97	53,97
	1,5*(11.63+1.06+13.03+1.06+11.32)	57.15	57,15
	16,94*3*2	101.64	101,64
			212,76

11.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

		QTD	
TELA PARA QUADRA DE AREIA	(13,07+2,55+21,02+13,07+1,41)*3	153.36	153,36
			153,36

12.1. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

		QTD	
UND	1	1.0	1,00
			1,00

12.2. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

		QTD	
UND	1	1.0	1,00
			1,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLÍMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

12.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

			QTD
QUADRA COBERTA	1	1,0	1,00
QUADRA DE AREIA	1	1,0	1,00
			2,00

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

			QTD
PAREDE DOS ESPELHOS DA ARQUIBANCADA	38,00*0,5*4+42*0,5*4	160,0	160,00
PAREDE DOS FUNDOS DA ARQUIBANCADA	2*38+2*42	160,0	160,00
MURETA CAMPO DE AREIA	(13,07+2,55+21,02+13,07+1,41)*0,3*2	30,672	30,67
			350,67

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
PISO DA QUADRA	18*32	576,0	576,00
			576,00



Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
 Engenheiro Civil
 RNP 0607838905



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID.22683	DATA :	12/03/2018	BDI :	24,81%	
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.469,06	33,33 % 6.822,34	33,33 % 6.822,34	33,34 % 6.824,38	100,00 % 20.469,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	577,40	100,00 % 577,40			100,00 % 577,40
3	LOCAÇÃO DA OBRA	4.150,65	100,00 % 4.150,65			100,00 % 4.150,65
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.066,52	100,00 % 4.066,52			100,00 % 4.066,52
5	FUNDAÇÃO	31.189,40	100,00 % 31.189,40			100,00 % 31.189,40
6	ATERRO	6.967,12	100,00 % 6.967,12			100,00 % 6.967,12
7	REVESTIMENTOS	3.887,07		50,00 % 1.943,54	50,00 % 1.943,53	100,00 % 3.887,07
8	COBERTURA	180.389,06	10,00 % 18.038,91	80,00 % 144.311,25	10,00 % 18.038,90	100,00 % 180.389,06
9	PISO	5.779,33	10,00 % 577,93	80,00 % 4.623,46	10,00 % 577,94	100,00 % 5.779,33
10	INSTALAÇÃO ELETRICA	19.765,97		50,00 % 9.882,99	50,00 % 9.882,98	100,00 % 19.765,97
11	ALAMBRADO	37.723,32			100,00 % 37.723,32	100,00 % 37.723,32
12	EQUIPAMENTOS	5.863,33			* 100,00 % 5.863,33	100,00 % 5.863,33
13	PINTURA	11.132,19			100,00 % 11.132,19	100,00 % 11.132,19
14	LIMPEZA DA OBRA	3.680,64			100,00 % 3.680,64	100,00 % 3.680,64
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	83.272,55	21,57 % 17.961,89	49,92 % 41.569,66	28,51 % 23.741,00	100,00 % 83.272,55
		418.913,61	90.352,16	209.153,24	119.408,21	418.913,61
			90.352,16	299.505,40	418.913,61	

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNP 0607838965



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,00
TOTAL		7,00

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,21
DF	Despesas financeiras	1,27
R	Riscos	1,00
TOTAL		6,48

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 24,81%

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



Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNP 0607838066

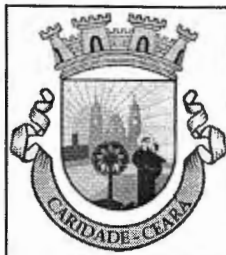


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,68%	50,78%
			03/2016
			03/2018

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B2	Feriados	3,72	0,00
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	16,75	8,69

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
	TOTAL	29,70	9,02


Eládio Moreira Braga
 Engenheiro Civil
 Nº 0697838055



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

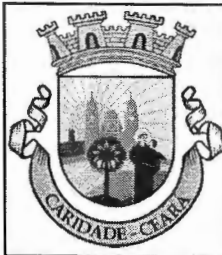
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%				
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNP 0697838065

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNP 0697838055



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR: 4.978,96

1.2. 18617 - VIGIA (HxMÊS)

VALOR: 1.844,06

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06
VALOR:					128,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,60	0,29
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR:					4,12

4.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					31,43
VALOR:					31,42

4.2. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12391	PEDREIRO	SEINFRA	2,30000000	13,46	32,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H 24,00000000	9,13	219,12
TOTAL MAO DE OBRA:					251,42
VALOR:					251,34

4.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	9,13	118,69
TOTAL MAO DE OBRA:					136,19
VALOR:					136,14

4.4. C3040 - RETIRADA DE ALAMBRADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52
VALOR:					4,52

4.5. 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	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57
VALOR:					12,62

4.6. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	164,55	5,92
TOTAL SERVICIO:					5,92
VALOR:					5,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLÍMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					198,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	329,70	98,91
TOTAL SERVICOS:					98,91

VALOR: 396,02

5.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					240,65

VALOR: 309,75

5.4. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	1,05
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,97	0,30
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:					5,17

VALOR: 7,56

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:						31,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:						12,60
VALOR:						43,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81,70
VALOR:						81,69

6.1. 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	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR:						66,11

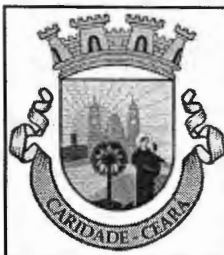
6.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52
VALOR:						15,51

7.1. 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	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA :	12/03/2018	BDI :	24,81%	
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	201602 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPANHIA PROPRIAS				



TOTAL MATERIAL: 1,50

VALOR: 4,21

7.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	473,58	11,84
TOTAL SERVICOS:					11,84
VALOR:					25,39

8.1. 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	10,47	17,28
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	13,46	25,57
TOTAL MAO DE OBRA:					42,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,60	51,43
TOTAL MATERIAL:					51,43
VALOR:					94,29

8.2. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:					5,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1186 FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	2,96	29,60
I2063 TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	22,30	25,64
TOTAL MATERIAL:					55,24
VALOR:					61,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,63	29,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLÍMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40	0,85
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40	1,50
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94
TOTAL MATERIAL:						33,77
VALOR:						62,49

8.4. C0642 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20000000	56,00	11,20
TOTAL MATERIAL:					11,20	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	66,47	305,76
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	4,21	17,47
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	13,85	57,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	24,18	62,87
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	14,22	7,11
TOTAL SERVICIO:					450,69	
VALOR:					461,88	

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

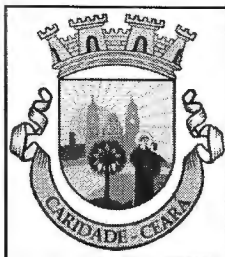
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,20	304,20
TOTAL SERVICIO:					304,20	
VALOR:					385,89	

9.2. 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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,58	
VALOR:					27,54	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	123,93	123,93
TOTAL MATERIAL:					209,51

VALOR: 257,38

10.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68

VALOR: 15,45

10.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:					28,40

VALOR: 49,94

10.4. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	10,47	7,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
TOTAL MAO DE OBRA:					17,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	36,33	36,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL: 36,33

VALOR: 54,28

10.5. C2050 - PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	44,40	44,40
11738 PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,33	69,33
TOTAL MATERIAL:					187,88
VALOR:					235,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,72	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,76
VALOR:					4,63

10.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,52	2,57
TOTAL MATERIAL:					2,57
VALOR:					5,68

10.8. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
	ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
					TOTAL MATERIAL:	13,60
					VALOR:	23,17

10.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,47	2,36
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,47	12,41
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,46	3,03
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,46	15,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	13,46	87,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	9,13	118,24
TOTAL MAO DE OBRA:					239,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,97	0,44
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	46,00	12,65
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,14	10,69
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	56,00	6,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,74	14,73
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,37	3,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,50	31,92
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,18	0,36
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25	76,32
TOTAL MATERIAL:					156,84
VALOR:					396,18

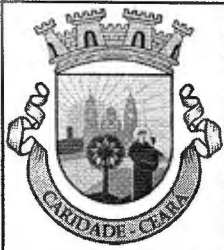
10.10. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06
VALOR:					4,65

10.11. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,46	1,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,66300000	13,46	63,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,42700000	9,13	74,20
TOTAL MAO DE OBRA:						154,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	46,00	6,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	56,00	4,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,74	11,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,50	15,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,25	57,25
TOTAL MATERIAL:					102,95	

VALOR: 257,41**10.12. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	10,47	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,46	5,57
TOTAL MATERIAL:					5,57	

VALOR: 9,40**10.13. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	9,13	21,91
TOTAL MAO DE OBRA:					38,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	39,40	39,40
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:					44,10	

VALOR: 82,16**10.14. C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,61%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0418 CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,77	27,77
TOTAL MATERIAL:					27,77
VALOR:					51,71

10.15. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					6,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL MATERIAL:					12,20
VALOR:					19,14

10.16. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	10,47	1,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,96	8,12
TOTAL MATERIAL:					8,12
VALOR:					11,95

10.17. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,87	8,66
TOTAL MATERIAL:					8,66
VALOR:					23,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID.22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
VALOR:						15,48

10.19. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,54

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:					45,60
VALOR:					67,14

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

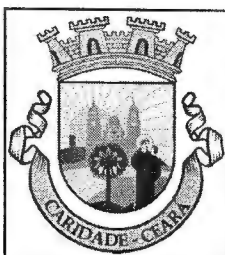
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					34,85

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	11,67	1,75
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	13,50	0,94
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	12,00	1,44
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	53,50	8,02
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	15,83	16,62
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	31,00	84,63
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	15,49	1,55
TOTAL MATERIAL:					114,96
VALOR:					149,82

11.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	9,13	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					13,93

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,97	0,19
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	2,23	0,96
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,29400000	9,33	2,74
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,40	3,40
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,17	0,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA : 12/03/2018	BDI : 24,81%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
TOTAL MATERIAL:						8,87

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	6,67	0,55
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	304,20	1,22
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	140,33	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	24,18	12,09
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	15,06	0,92
TOTAL SERVICIO:						15,33
VALOR:						38,13

12.1. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39	355,39
TOTAL MATERIAL:						355,39
VALOR:						355,39

12.2. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						51,79

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,82	14,56
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	41,19	329,52
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	48,40	89,54
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00000000	404,41	808,82
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	79,00000000	31,00	2449,00
TOTAL MATERIAL:						3691,44
VALOR:						3.743,24

12.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35
TOTAL MATERIAL:						882,35
VALOR:						882,35

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA ID:22683	DATA:	12/03/2018	BDI:	24,81%	
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CAMPOS BELOS - CARIDADE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418.913,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:					4,94
VALOR:					14,00

13.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					18,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,00	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					19,03

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39
VALOR:					6,39

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNP 0607838965



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20160070527

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

ELÁDIO MOREIRA BRAGA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM ELETROMECÂNICA, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

RNP: 060783896-5

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE
AVENIDA CORONEL FRANCISCO LINHARES

CPF/CNPJ: 07.707.094/0001-82
Nº: 250

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Caridade

UF: CE

CEP: 62730000

País: Brasil

Telefone: (85) 3324-1191

Email: institucional.caridade@hotmail.com

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 09/06/2016

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE
AVENIDA CORONEL FRANCISCO LINHARES

CPF/CNPJ: 07.707.094/0001-82
Nº: 250

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Caridade

UF: CE

CEP: 62730000

Telefone: (85) 3324-1191

Email: institucional.caridade@hotmail.com

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 04/07/2016

Previsão de término: 30/09/2016

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES	1,00	un
A7 - FISCALIZACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES	1,00	un

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE COBERTA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA OLÍMPICA, NA LOCALIDADE SEDE DISTRITO DE CAMPOS BELO - CARIDADE-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Caridade, 09 de junho de 2016
Local data

Eládio Moreira Braga
ELÁDIO MOREIRA BRAGA - CPF: 004.095.233-99

Johnatan Roche

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE - CNPJ: 07.707.094/0001-82

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 09/06/2016

Nosso Número: 8211373447



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À Prefeitura Municipal de CARIDADE-CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 006/2018/FME/TP

OBJETO: _____

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 006/2018/FME/TP**, pelo Preço Global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 03 (três) meses.

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). _____, portador (a) da carteira de Identidade n°. _____ e CPF n° _____, 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.

Finalizando, declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do (a) representante.



ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO

**TERMO DE CONTRATO Nº _____ QUE ENTRE
SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE
CARIDADE-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE
_____, COM A _____, PARA
O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de CARIDADE-CE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede a Rua _____, nº _____ - _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, através da Secretaria da Educação, neste ato representado pelo respectivo Ordenador(a) de despesas Sr(a). _____, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Tomada de Preços nº **006/2018/FME/TP**, Processo nº **016/2018**, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Tomada de Preços nº _____/_____, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E REFORMA DA QUADRA NA VILA OLIMPICA NO DISTRITO DE CAMPOS BELOS EM CARIDADE-CEARÁ**, CONFORME PROJETO BÁSICO ANEXO I do edital, proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor mensal de R\$ _____ (_____), perfazendo o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir da data da assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

4.1- A fatura relativa aos serviços prestados deverá ser apresentada à Secretaria de Finanças, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2- A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado, cujo valor será apurado através de medição;

4.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Educação, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de CARIDADE-CE.



PARÁGRAFO PRIMEIRO:

A liberação da primeira parcela fica condicionada à apresentação:

- da ART de execução pela CONTRATADA;
- Matricula CEI;

PARÁGRAFO SEGUNDO:

Dos Responsáveis:

Pela Execução e Acompanhamento do Contrato: A execução e acompanhamento do contrato ficarão sob as responsabilidades do engenheiro do Município, com o apoio da Secretaria requisitante.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

5.1. Os preços dos serviços objeto deste contrato, desde que observado o interregno mínimo de 12 (doze) meses, contado da data limite para apresentação da proposta de preços pela licitante ou, nos reajustes subsequentes ao primeiro, da data de início dos efeitos financeiros do último reajuste ocorrido, poderão ser reajustados utilizando-se a variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, mantido pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – a IBGE, acumulado em 12 (doze) meses, adotando-se uma das seguintes fórmulas:

1.1. Fórmula de cálculo "a":

$$R = \frac{(I - I_0)}{I_0} \cdot P$$

Onde:

a) para o primeiro reajuste:

R = reajuste procurado;

I = índice relativo ao mês do reajuste;

I₀ = índice relativo ao mês da data limite para apresentação da proposta;

P = preço atual dos serviços;

b) para os reajustes subsequentes:

R = reajuste procurado;

I = índice relativo ao mês do novo reajuste;

I₀ = índice relativo ao mês do início dos efeitos financeiros do último reajuste efetuado;

P = preço dos serviços/produtos atualizado até o último reajuste efetuado.

1.2. Fórmula de cálculo "b":

$$Pr = P + (P \times V)$$

Onde:

Pr = preço reajustado, ou preço novo;

P = preço atual (antes do reajuste);

V = variação percentual obtida na forma do item 1 desta cláusula, de modo que (P x V) significa o acréscimo ou decréscimo de preço decorrente do reajuste.

5.1.1 Os reajustes deverão ser precedidos de solicitação da CONTRATADA.

16.1.2 Caso a CONTRATADA não solicite tempestivamente o reajuste e prorrogue o contrato sem pleiteá-lo, ocorrerá a preclusão do direito.

5.2. Também ocorrerá a preclusão do direito ao reajuste se o pedido for formulado depois de extinto o contrato.

5.3 O reajuste terá seus efeitos financeiros iniciados a partir da data de aquisição do direito da CONTRATADA, nos termos do item 1 desta cláusula.

5.4. REEQUILIBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO: Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa



remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

5.5-O Regime de execução será indireto em empreitada por preço unitário

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da Dotação Orçamentária nº 0701.12.368.0612.1.030.0000, Elemento de Despesa nº 4.4.90.51.00, oriundos do Tesouro Municipal/Estado.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS E RECEBIMENTO DO OBJETO

8.1-Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos em até 03(três) meses, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2-Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Finanças da Prefeitura Municipal de CARIDADE-CE.

8.3-Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Finanças, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria de Finanças da Prefeitura Municipal de CARIDADE-CE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

8.5- O objeto deste Contrato será recebido em duas etapas:

a) PROVISORIAMENTE, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

b) DEFINITIVAMENTE, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 desta Lei;

8.6. O Termo de Entrega e Recebimento Definitivo da presente obra só poderá ser emitido mediante apresentação da baixa da obra no CREA e no INSS.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1-A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

- 10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 10.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de CARIDADE-CE, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
- 10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de CARIDADE-CE por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de CARIDADE-CE;
- 10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 10.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 10.13- Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Caridade, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- 10.14- Registrar o Contrato decorrente desta licitação junto ao INSS, e apresentar a matrícula correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Caridade, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- 10.15- Manter nos locais dos serviços um Livro de Ocorrências, atualizado, onde serão registrados o andamento dos serviços e os fatos relativos as recomendações da Fiscalização. Os registros feitos receberão o visto da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

As despesas referentes ao consumo de água e energia, durante a execução do objeto, são de inteira responsabilidade da contratada.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.
- b) Multas de:

- b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE
- b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na entrega do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
- b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de Finanças de CARIDADE -CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na entrega dos produtos.
- b.4) Os valores das multas referidos nesta cláusulas serão descontados "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Finanças de CARIDADE-CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1 - A rescisão contratual poderá ser:

12.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

13.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de CARIDADE-CE.

13.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Finanças de CARIDADE -CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL

14.1 Este Contrato fica vinculado aos termos da tomada de preços mencionado na cláusula primeira deste termo, cuja realização decorreu da autorização da Autoridade Superior responsável - Serão partes integrantes deste Contrato, a tomada de preços já mencionada anteriormente e todos os seus anexos, inclusive a proposta apresentada pela CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA– DA PUBLICAÇÃO

15.1 A publicação resumida do presente contrato, será providenciada pela Autoridade Superior do mesmo, mediante publicação na Imprensa Oficial.



CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de CARIDADE -CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados, as partes firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

_____ -CE, ____ de _____ de 2018.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE
CONTRATANTE

REPRESENTANTE EMPRESA
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF:



ANEXO IV

DECLARAÇÃO

a) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório da Tomada de Preços N.º 006/2018/FME/TP, junto ao Município de _____, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 70, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

_____ - ____, ____ de _____ de 2018

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



**ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICRO EMPRESA
E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

DECLARAÇÃO

(Nome/Razão Social), inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) _____, portado(a) da Carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

_____ -CE, _____ de _____ de 2018.

(Representante Legal)