



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA : 02/05/2019		BDI : 26,44%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-93  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 15594/D



**CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS EIRELI-EPP**



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601-ESPO**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.

**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP**  
**CNPJ Nº 10.932.123/0001-14**

*JAGUARETAMA (CEARÁ), 02 DE MAIO DE 2019.*

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PROPOSTA DE PREÇOS

Boa Viagem, CE, 02 De Maio De 2019  
Ao Município de Jaguaratama - CE

Ref.: Tomada de Preços Nº 2019041601-ESPO

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.<sup>a</sup> a nossa Proposta para contratação de empresa especializada para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**, conforme especificações do projeto, junto à Secretaria Municipal dos Esportes e Juventude do Município de Jaguaratama - CE, pelo **VALOR DE R\$ 485.148,88 (Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Quarenta e Oito reais e Oitenta e Oito centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa.

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 Senhor **Francisco Wilton Uchoa Nogueira**, Tecnólogo em Constr. Civil, portador da cédula de identidade RG Nº 308479996 SSP CE, e inscrito no CPF sob o Nº 839.946.293-49, representante legas desta empresa.

Informamos que o nosso BDI é de **26,44% (Vinte e Seis e Quarenta e Quatro por cento)**.

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 estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

**EMPRESA: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**


**CNPJ Nº: 10.932.123/0001-14**

**ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APTO. 103, BAIRROTIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ**

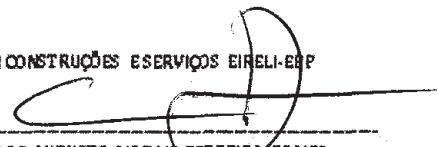
Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações e cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Atenciosamente,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060753898-8

**Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará**  
**CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.084,48</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	126,93	761,58
1.2	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SINAPI	M2	124,00	20,21	2.506,04
1.3	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	877,39	877,39
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	891,51	891,51
	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	92,41	831,69
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	772,41	0,28	216,27
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>1.657,41</b>
2.1	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	69,55	11,01	765,75
2.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	50,63	4,52	228,85
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,18	15,35	662,81
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>33.466,89</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>						<b>19.867,53</b>
3.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	31,75	10,96	347,98
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	95,10	43,23	4.111,17
3.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.021,72	7,14	7.295,08
3.1.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	22,08	367,45	8.113,30
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>10.359,98</b>
3.2.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	18,88	10,96	206,92
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	111,20	43,23	4.807,18
3.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,73	7,14	2.118,65
3.2.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	8,90	362,61	3.227,23
<b>3.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>3.239,38</b>
3.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	23,40	86,62	2.026,91
3.3.2	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,50	346,42	1.212,47
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>159.138,99</b>
4.1	COMP. 03	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = 17MM, E = 0,50MM, SEM PINTURA	PRÓPRIA	M2	1.311,08	40,83	53.531,40
4.2	COMP. 02	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 30M À 35M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)	PRÓPRIA	M2	1.033,92	102,14	105.604,59
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.640,72</b>
5.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS.	SINAPI	M2	206,90	7,93	1.640,72
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>106.731,50</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	765,31	127,94	97.913,76
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,09	359,27	7.577,00
6.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,20	110,78	1.240,74
<b>7</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>12.413,24</b>
7.1	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	13,83	11,01	152,27
7.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,83	280,74	3.882,63
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	80,63	37,26	3.004,27
7.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	30,64	70,91	2.172,68
7.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	30,64	2,39	73,23
7.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,41	4,15	259,00
7.7	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	62,41	26,59	1.659,48
7.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	62,41	13,84	863,75
7.9	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	30,64	11,29	345,93
<b>8</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>19.063,04</b>
8.1	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	36,00	35,37	1.273,32
8.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	8,73	3.142,80
8.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO).	SINAPI	M2	172,20	13,95	2.402,19
8.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	593,09	11,29	6.695,99
8.5	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	277,16	20,02	5.548,74
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>						<b>13.621,17</b>
9.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	300,22	300,22
9.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	67,97	67,97
9.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	11,58	69,48
9.4	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	75,51	151,02
9.5	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	141,07	141,07
9.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	105,46	105,46
9.7	00039480	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00	262,10	262,10
9.8	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	93,00	22,22	2.066,46
9.9	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PÉSADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	13,00	40,80	530,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.10	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	9,00	21,68	195,12
9.11	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	18,79	93,95
9.12	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	1,00	26,01	26,01
9.13	C3424	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	SEINFRA	UN	50,00	21,72	1.086,00
9.14	C3424	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	SEINFRA	UN	8,00	21,72	173,76
9.15	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	13,81	27,62
9.16	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,14	57,00
9.17	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	4,00	1,33	5,32
9.18	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	4,00	2,70	10,80
9.19	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	13,81	207,15
9.20	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	23,18	23,18
9.21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	2,39	2,39
9.22	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	430,00	3,81	1.638,30
9.23	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	21,99	21,99
9.24	COMP. 01	LUMINÁRIA LED 50W 6500K	PRÓPRIA	UND	20,00	317,92	6.358,40
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>4.888,12</b>
10.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	176,58	1.059,48
10.2	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	187,60	187,60
10.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	21,00	18,84	395,64
10.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	120,00	24,48	2.937,60
10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	11,40	10,20	116,28
10.6	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	8,64	51,84
10.7	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	10,81	64,86
10.8	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	12,47	74,82
11	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>24.996,33</b>
11.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	200,00	97,99	19.598,00
11.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	2,00	691,91	1.383,82
11.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	872,64	872,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	351,48	351,48
11.5	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.118,96	2.118,96
11.6	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	746,03	0,90	671,43
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>383.699,89</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>101.449,99</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>485.148,88</b>

... ORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 485.148,88 (Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Quarenta e Oito reais e Oitenta e Oito centavos).

JAGUARETAMA (CEARÁ), 02 DE MAIO DE 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 Engenheiro Civil  
 Registro Nº 060733898-8



# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.084,48	100,00										100,00
			6.084,48										6.084,48
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDADAÇÕES	1.657,41	100,00										100,00
			1.657,41										1.657,41
3	FUNDAÇÕES	33.466,89	50,00	50,00									100,00
			16.733,44	16.733,44									33.466,89
4	COBERTURA	159.135,99			40,00	40,00	20,00						100,00
					63.654,40	63.654,40	31.827,19						159.135,99
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.640,72		100,00									100,00
				1.640,72									1.640,72
6	PISOS	106.731,50			30,00	30,00	30,00	70,00					100,00
					32.019,45	74.712,05							106.731,50
7	ARQUIBANCADA	12.413,24							70,00				100,00
								3.723,97	8.689,27				12.413,24
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	19.063,04								100,00			100,00
										19.063,04			19.063,04
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	13.621,17									70,00		100,00
										4.086,95	9.534,82		13.621,17
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	4.888,12											100,00
										1.466,44	3.421,68		4.888,12
11	SERVIÇOS FINAIS	24.996,33											100,00
													24.996,33
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	101.449,99	8,37	4,79	18,59	18,59	16,64	20,45	2,20	6,41	3,36	6,52	100,00
			8.462,36	4.859,45	16.830,55	16.830,55	18.881,28	20.746,82	2.292,77	6.502,94	3.429,01	6.614,56	101.449,99
			30.937,70	23.233,61	80.484,95	80.484,95	80.727,92	99.182,54	10.982,04	31.118,77	16.385,51	31.610,89	485.148,88
			30.937,70	54.171,31	134.656,26	215.141,21	295.869,13	395.051,67	406.033,71	437.152,48	453.537,98	485.148,88	485.148,88

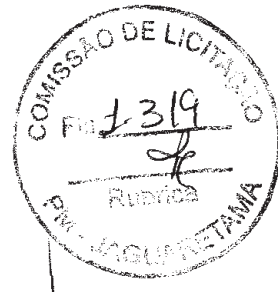
JAGUARETAMA (CEARÁ), 02 DE MAIO DE 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Lchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA COMES  
Engenheiro CIVIL  
Registro Nº 060753898-8



Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, BairroTibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**BDI:** 26,44%

**TAB.REF.:** SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA:** 02/05/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,83	9,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,66</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,87	11,87
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,63	65,84
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,30	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>118,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>126,93</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>33,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>160,49</b>

**1.2. 85424 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,06000000	7,57	0,45
00004509 PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,20000000	3,89	0,78
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,37	0,11
00007170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,10000000	1,98	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,52</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	11,36	6,02
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	11,34	4,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,21</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>5,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,55</b>

**1.3. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,59	1,18
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	19,17	38,34
00000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,00000000	5,38	193,68
00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	18,38	18,38
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,75	15,75
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	2,15	4,30
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	4,17	37,53
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	36,76	36,76
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,07	4,07
00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	2,06	4,12
00005054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	250,71	250,71



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**BDI:** 26,44%

**TAB.REF.:** SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA:** 02/05/2019

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	2,97	5,94
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,27	0,27
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	83,78	83,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						684,81
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,48	68,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,11	54,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						123,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						818,35
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						59,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						877,39
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						231,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.109,37

### 1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,12	56,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,83	38,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						95,58
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,25	14,25
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,13	78,13
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,81	28,10
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,63	147,32
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,93	23,72
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,15	311,50
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,85	69,25
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,30	4,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						676,92
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	244,96	30,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						30,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						803,12
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						88,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						891,51
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						235,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.127,23

### 1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	7,12	7,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	7,12	3,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	4,83	6,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,14
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,69	2,97
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,55	31,71
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,21	0,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,16	0,32
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,06	3,40
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,11	0,55
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,01	0,21
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,30	0,95
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	20,37	2,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	17,17	11,74
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,20460000	6,43	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,10</b>
<b>SERVICO</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	244,96	3,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>15,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,41</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>24,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,84</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	53,49	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	12,06	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	13,75	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	5,54	0,02
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,47	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	12,26	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,35</b>

#### 2.1. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	9,11	1,30
991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,07140000	120,38	8,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,01</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,92</b>

#### 2.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	11,39	1,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	9,11	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	16,87	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300000	13,18	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,52</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,72</b>


**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE**
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**BDI:** 26,44%

**TAB.REF.:** SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA:** 02/05/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**
**2.3. 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	4,83	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8,21
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,21
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	7,14
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,35
					<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	4,06
					<b>VALOR COM BDI:</b>	19,41

**3.1.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	11,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	9,11	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	193,21	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	9,13
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,13
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	1,83
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,96
					<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	2,90
					<b>VALOR COM BDI:</b>	13,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,54	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,12	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,53	
10728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,30	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,11	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	12,47
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	28,92
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	14,31
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	43,23
					<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	11,43
					<b>VALOR COM BDI:</b>	54,66

**3.1.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	97,90	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,78
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,54	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,12	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,86	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,01	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,41
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,94  
VALOR COM ENCARGOS: 7,14  
VALOR BDI (26.44%): 1,89  
VALOR COM BDI: 9,03

**3.1.4. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	303,61	349,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>349,15</b>
MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	11,39	5,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,11	6,74
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,07	0,13
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,31	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>361,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>367,45</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>97,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>464,60</b>

**3.2.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	11,39	2,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	9,11	0,46
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	193,21	6,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,96</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,86</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,54	7,20
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,12	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,45</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,53	2,61
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,30	1,40
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,11	6,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>14,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,23</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>11,43</b>


**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**
**LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**
**BDI: 26,44%**
**TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**
**DATA: 02/05/2019**
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**
**VALOR COM BDI: 54,66**
**3.2.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	97,90	0,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,78</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,54	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,12	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,86	0,20
52	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,01	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,14</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,03</b>

**3.2.4. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	303,61	349,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>349,15</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	11,39	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	9,11	4,96
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,07	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,31	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>358,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>4,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>362,61</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>95,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>458,48</b>

**3.3.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,54	7,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,12	9,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,08</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,26	6,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,63	29,26
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	6,11	9,78
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,30	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>14,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,62</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>22,90</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR COM BDI: 109,52

**3.3.2. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	293,72	323,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						323,97
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,34	2,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,39	2,27
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,11	10,86
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,07	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>						15,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						339,47
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						6,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						346,42
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						91,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						438,01

**4.1. COMP. 03 - TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = 17MM, E = 0,50MM, SEM PINTURA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,12	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,83	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,59
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
00025007	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,00000000	27,92	27,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						37,72
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						40,83
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						10,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						51,63

**4.2. COMP. 02 - ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 30M À 35M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2) (M2)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	10,87608325	6,70	72,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						72,87
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,86	10,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,11	9,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>						19,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						92,84
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						102,14
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						27,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 129,15

#### 5.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	6,83	2,73
TOTAL MATERIAL:					2,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,11	3,64
TOTAL SERVICO:					3,64
VALOR SEM ENCARGOS:					6,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					7,93
VALOR BDI (26,44%):					2,10
VALOR COM BDI:					10,03

#### 6.1. 00040647 - PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	127,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	127,94
VALOR BDI (26,44%):	33,83
VALOR COM BDI:	161,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,12	14,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,83	77,25
TOTAL MAO DE OBRA:					91,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,49	31,75
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,38	48,62
1805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:					188,17
VALOR SEM ENCARGOS:					279,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):					79,61
VALOR COM ENCARGOS:					359,27
VALOR BDI (26,44%):					94,99
VALOR COM BDI:					454,26

#### 6.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,12	3,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	4,83	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,33	3,64
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	86,34	94,97
TOTAL MATERIAL:					98,61
VALOR SEM ENCARGOS:					105,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,66
VALOR COM ENCARGOS:					110,78
VALOR BDI (26,44%):					29,29
VALOR COM BDI:					140,07





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**

**LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**

**BDI: 26,44%**

**TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**DATA: 02/05/2019**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**7.1. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	9,11	1,30
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07140000	120,38	8,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>1,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,01</b>	
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>2,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,92</b>	

**7.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

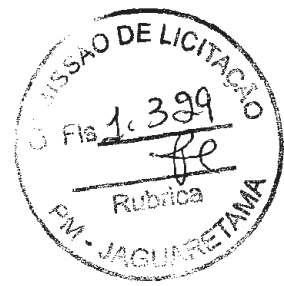
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,12	42,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,83	43,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>86,17</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,49	16,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,87	49,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,61</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>205,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>74,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>280,74</b>	
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>74,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>354,97</b>	

**7.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,12	7,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,83	5,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,53</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,49	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,89</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,26</b>	
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>9,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,11</b>	

**7.4. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,12	2,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,83	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,18</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,09	3,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,63	14,63
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,30	0,28


**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**
**LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**
**BDI: 26,44%**
**TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**
**DATA: 02/05/2019**
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,11	3,36
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,93	23,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,78
<b>SERVICO</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	275,39	8,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	74,22	2,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						64,45
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						70,91
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						18,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						89,66

**7.5. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	8,33	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,25
<b>MAO DE OBRA</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	7,12	0,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	4,83	0,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,32
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,39
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						0,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,02

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,12	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,83	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,43
<b>MATERIAL</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,49	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,90
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,15
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						1,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,25

**7.7. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,12	4,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,83	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,17
<b>SERVICO</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	390,85	9,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						9,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,94
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						9,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,59
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						7,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						33,62

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**
**LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**
**BDI: 26,44%**
**TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**
**DATA: 02/05/2019**
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**
**7.8. 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	5,54	1,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,12	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,34	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,46	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,30	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,69
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,84
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						3,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,50

**7.9. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	11,83	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,01
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,36	3,98
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,11	2,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						6,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,27
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						3,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,29
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						2,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,28

**8.1. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	12,26	0,61
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	46,64	23,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,36	4,54
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,11	3,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						7,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						31,66
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						3,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						35,37
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						9,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						44,72

**8.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,54	1,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,12	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,33	0,66
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	13,65	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SÉINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 5,30  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 8,73  
 VALOR BDI (26.44%): 2,31  
 VALOR COM BDI: 11,04

#### 8.3. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSIDO). (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,52	0,84
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	32,97	1,45
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	22,26	3,92
07307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	20,40	2,69
TOTAL MATERIAL:					8,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,36	2,39
88316 SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,11	1,00
TOTAL SERVIÇO:					3,39
VALOR SEM ENCARGOS:					12,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					13,95
VALOR BDI (26.44%):					3,69
VALOR COM BDI:					17,64

#### 8.4. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	11,83	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,01
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,36	3,98
88316 SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,11	2,28
TOTAL SERVIÇO:					6,26
VALOR SEM ENCARGOS:					8,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,02
VALOR COM ENCARGOS:					11,29
VALOR BDI (26.44%):					2,99
VALOR COM BDI:					14,28

#### 8.5. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,52	0,91
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,26	0,86
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,64	3,14
TOTAL MATERIAL:					4,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,36	5,68
88316 SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,11	4,56
TOTAL SERVIÇO:					10,24
VALOR SEM ENCARGOS:					15,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					20,02
VALOR BDI (26.44%):					5,29
VALOR COM BDI:					25,31

#### 1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**

**LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**

**BDI: 26,44%**

**TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**DATA: 02/05/2019**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	238,04	238,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,04</b>
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,47	18,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,48	22,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>41,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>279,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>20,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>300,22</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>79,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>379,60</b>

**9.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,54	5,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,12	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,66</b>
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,31	44,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,97</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>17,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,94</b>

**9.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,40	9,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,40</b>
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,48	1,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,58</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,64</b>

**9.4. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	63,07	63,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,07</b>
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,47	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,48	4,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,51</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>19,96</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR COM BDI: 95,47

**9.5. 18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: 141,07  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 141,07  
 VALOR BDI (26.44%): 37,30  
 VALOR COM BDI: 178,37

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

MATERIAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
42	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	105,46	105,46		
						TOTAL MATERIAL:	105,46	
						VALOR SEM ENCARGOS:	105,46	
						VALOR ENCARGOS:	0,00	
						VALOR COM ENCARGOS:	105,46	
						VALOR BDI (26.44%):	27,88	
						VALOR COM BDI:	133,34	

**9.7. 00039480 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*90\* KA (TIPO AC) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: 262,10  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 262,10  
 VALOR BDI (26.44%): 69,30  
 VALOR COM BDI: 331,40

**9.8. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

MATERIAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	14,34	15,06		
						TOTAL MATERIAL:	15,06	
SERVIÇO								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	9,47	0,99		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	11,48	1,20		
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,26	1,26		
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,20	1,73		
						TOTAL SERVIÇO:	5,18	
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,24	
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,98	
						VALOR COM ENCARGOS:	22,22	
						VALOR BDI (26.44%):	5,88	
						VALOR COM BDI:	28,10	

**9. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

MATERIAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	28,03	29,43		
						TOTAL MATERIAL:	29,43	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**BDI:** 26,44%

**TAB.REF.:** SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA:** 02/05/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	9,47	1,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	11,48	1,95
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,26	1,26
95756 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	10,81	3,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					8,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					37,85
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					2,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					40,80
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					10,79
<b>VALOR COM BDI:</b>					51,59

**9.10. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,70	7,70
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	9,47	4,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	11,48	5,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					9,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					17,25
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					4,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					21,68
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					5,73
<b>VALOR COM BDI:</b>					27,41

**9.11. 95787 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002593 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	6,68	6,68
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	9,47	3,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	11,48	4,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					7,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,98
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					3,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					18,79
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					4,97
<b>VALOR COM BDI:</b>					23,76

**9.12. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPAS CEGAS	SINAPI	UN	1,00000000	10,17	10,17
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	9,47	4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	11,48	5,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,97
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						5,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,01
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						6,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,89

#### 9.13. C3424 - ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,12	1,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,12	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,34
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	1,96000000	5,54	10,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,86
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	0,06000000	11,15	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,87
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,72
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						5,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,46

#### 9.14. C3424 - ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,12	1,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,12	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,34
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	1,96000000	5,54	10,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,86
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	0,06000000	11,15	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,87
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,72
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						5,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,46

#### 9.15. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	8,20	0,09
103909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,50	4,50
107307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	20,40	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,65





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE  
**BDI:** 26,44%  
**TAB.REF.:** SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**DATA:** 02/05/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	9,44	2,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	11,37	3,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,83
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					2,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					13,81
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					3,65
<b>VALOR COM BDI:</b>					17,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	5,54	0,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,12	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,04
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					0,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,14
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					0,30
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	5,54	0,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,12	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
87 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,23
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					0,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,33
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					0,35
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,68

**9.18. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	5,54	0,22
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	7,12	0,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,26
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					0,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,70
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					0,71
<b>VALOR COM BDI:</b>					3,41



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**BDI:** 26,44%

**TAB.REF.:** SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA:** 02/05/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**9.19. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	8,20	0,09
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,50	4,50
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	20,40	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,65
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	9,44	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	11,37	3,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,83
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						2,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,81
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>						3,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,46

**9.20. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,20	0,16
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	12,53	12,53
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	20,40	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,79
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	9,44	3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	11,37	3,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						19,80
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						3,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,18
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>						6,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						29,31

**9.21. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,19	1,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,05	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,46
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,47	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,48	0,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,08
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						0,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,39
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>						0,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,02

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**BDI:** 26,44%

**TAB.REF.:** SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA:** 02/05/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**9.22. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,12	2,52
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,05	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,56
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,47	0,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,48	0,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>					0,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,40
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					0,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,81
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					1,01
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,82

**9.23. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,26	5,26
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,61	13,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>					18,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					18,87
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					3,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					21,99
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					5,81
<b>VALOR COM BDI:</b>					27,80

**9.24. COMP. 01 - LUMINÁRIA LED 50W 6500K (UND)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	5,54	4,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	7,12	6,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,76
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	297,81	297,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					297,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					308,57
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					9,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					317,92
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					84,06
<b>VALOR COM BDI:</b>					401,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,54	19,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,12	10,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,06
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,96	23,88
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,51	46,51
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,67	47,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL MATERIAL:	120,38
VALOR SEM ENCARGOS:	150,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,14
VALOR COM ENCARGOS:	176,58
VALOR BDI (26.44%):	46,69
VALOR COM BDI:	223,27

**10.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	187,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	187,60
VALOR BDI (26.44%):	49,60
VALOR COM BDI:	237,20

**10.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,54	1,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,12	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:					2,65
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,60	13,87
TOTAL MATERIAL:					13,87
VALOR SEM ENCARGOS:					16,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,32
VALOR COM ENCARGOS:					18,84
VALOR BDI (26.44%):					4,98
VALOR COM BDI:					23,82

**10.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	5,54	1,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,12	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,93
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,80	17,14
TOTAL MATERIAL:					17,14
VALOR SEM ENCARGOS:					21,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,41
VALOR COM ENCARGOS:					24,48
VALOR BDI (26.44%):					6,47
VALOR COM BDI:					30,95

**10.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,11	6,72
TOTAL MATERIAL:					6,72
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,47	1,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,48	1,29
TOTAL SERVIÇO:					2,35
VALOR SEM ENCARGOS:					9,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,13
VALOR COM ENCARGOS:					10,20
VALOR BDI (26.44%):					2,70
VALOR COM BDI:					12,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**10.6. 83377 - CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001562 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	7,42	7,42
TOTAL MATERIAL:					7,42
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,48	0,80
TOTAL SERVICO:					0,80
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,42
VALOR COM ENCARGOS:					8,64
VALOR BDI (26.44%):					2,28
VALOR COM BDI:					10,92

**10.7. 72272 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	4,59	4,59
TOTAL MATERIAL:					4,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,47	1,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,48	2,30
TOTAL SERVICO:					4,19
VALOR SEM ENCARGOS:					8,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					10,81
VALOR BDI (26.44%):					2,86
VALOR COM BDI:					13,67

**10.8. 72262 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
TOTAL MATERIAL:					3,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,47	2,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,48	3,44
TOTAL SERVICO:					6,28
VALOR SEM ENCARGOS:					9,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,05
VALOR COM ENCARGOS:					12,47
VALOR BDI (26.44%):					3,30
VALOR COM BDI:					15,77

**11.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	10,29	0,72
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,89	1,33
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	12,56	13,19
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	36,41	61,17
TOTAL MATERIAL:					76,41
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRU O DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERA O/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERA O/ COMPOSI OES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES DE CUSTOS**

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,34	5,67	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,11	9,11	
						TOTAL SERVIÇO:	14,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	91,19
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,80
						VALOR COM ENCARGOS:	97,99
						VALOR BDI (26.44%):	25,91
						VALOR COM BDI:	123,90

**11.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTA O (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,12	21,35	
79	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,12	14,24	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	4,83	28,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	64,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,49	58,69	
12171	TUBO A� GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	30,66	270,73	
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	4,03	17,13	
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	6,26	31,30	
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,75	19,00	
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	19,78	39,56	
						TOTAL MATERIAL:	436,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	5,72	38,90	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	5,91	5,99	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	275,39	74,93	
						TOTAL SERVIÇO:	119,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	620,79
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,12
						VALOR COM ENCARGOS:	691,91
						VALOR BDI (26.44%):	182,94
						VALOR COM BDI:	874,85

**11.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	872,64	872,64	
						TOTAL MATERIAL:	872,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	872,64
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	872,64
						VALOR BDI (26.44%):	230,73
						VALOR COM BDI:	1.103,37

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,48	351,48	
						TOTAL MATERIAL:	351,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	351,48
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	351,48
						VALOR BDI (26.44%):	92,93
						VALOR COM BDI:	444,41

**11.5. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1696,82	1696,82
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	399,96	399,96
TOTAL MATERIAL:						2096,78
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	218,92	18,94
TOTAL SERVICOS:						18,94
VALOR SEM ENCARGOS:						2.115,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						2.118,96
VALOR BDI (26.44%):						560,25
VALOR COM BDI:						2.679,21

### 1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

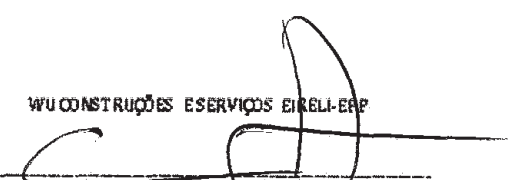
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,83	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						0,90
VALOR BDI (26.44%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,14

JAGUARETAMA (CEARÁ), 02 DE MAIO DE 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro CIVIL  
Registro Nº 060753898-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


DATA: 02/05/2019

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA**

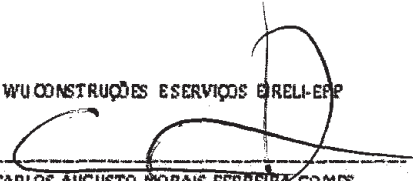
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,8900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>
<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

JAGUARETAMA (CEARÁ), 02 DE MAIO DE 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.193-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060753898-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


DATA: 02/05/2019

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA**

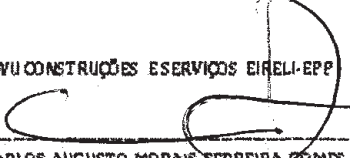
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>
<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>88,68</b>	<b>50,78</b>

JAGUARETAMA (CEARÁ), 02 DE MAIO DE 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060753898-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 02/05/2019

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,6000
<b>TOTAL</b>		<b>7,4000</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>


I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

**BDI = 26,44%**

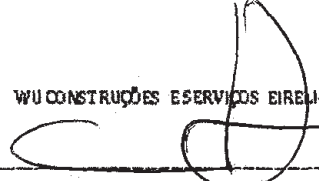
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

JAGUARETAMA (CEARÁ), 02 DE MAIO DE 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060753398-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 26,44%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2018/04 COM DESONERAÇÃO/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


DATA: 02/05/2019

**PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS**

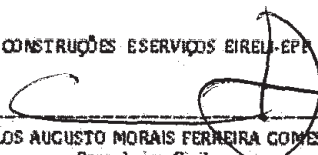
I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>Total dos Impostos/Taxas</b>	<b>11,15%</b>

JAGUARETAMA (CEARÁ), 02 DE MAIO DE 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060713898-8



**PROPOSTA DE PREÇOS**

PEDRA BRANCA – CEARÁ, 02 DE MAIO DE 2019.

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE**

**SERETARIA DOS ESPORTES E JUVENTUDE**

**Ref.: TP Nº: 2019041601: COSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do **REF. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601**, pelo preço global de R\$ 488.054,81 (QUATROCENTOS E OITENTA E OITO MIL, CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).

O prazo de vigência do contrato será de 300 (TREZENTOS) dias a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Diego Pereira de Medeiros, Carteira de Identidade nº20030190932255 e do CPF nº 027.060.273-98.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (Sessenta) dias. O prazo de execução da obra será de 300 (TREZENTOS) dias a contar do recebimento da **ORDEM DE SERVIÇO** pela CONTRATADA, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações;

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

**DADOS BANCARIOS: BANCO DO BRASIL**

AGENCIA: 0758-7

C/C: 122.693-2

**MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**

Atenciosamente,

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
Rua: Celeste Maria de Jesus, 171  
Bairro: Chico Leandro, Sala 01  
Pedra Branca - Ceará

**MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**

CNPJ.: 07.615.710.0001-75

**ANTONIO DIEGO PEREIRA DE MEDEIROS**

**SOCIO ADMINISTRADOR**

**Teófilo César de Lacerda**

Engenheiro Civil

RNP - 060754359-0

**ENG. CIVIL TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA**

RNP 060754359-0

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA : 28/04/2019	BDI: 29,44%
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO DESTERRO - JAGUARATAMA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA - CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	SINAPI 2018/04 COM DESONERAÇÃO 89,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.736,74</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	161,60	969,60
1.2	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SINAPI	M2	124,00	25,57	3.170,68
1.3	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	1.115,82	1.115,82
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.135,55	1.135,55
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	117,70	1.059,30
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	772,41	0,37	285,79
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>2.103,77</b>
2.1	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	69,55	13,98	972,31
2.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	50,63	5,70	288,59
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,18	19,52	842,87
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>42.601,39</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO-SAPATAS</b>						<b>25.286,16</b>
3.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	31,75	13,95	442,91
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	95,10	55,08	5.238,11
3.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.021,72	9,08	9.277,22
3.1.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	22,08	467,75	10.327,92
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO-VIGAS BALDRAME</b>						<b>13.190,72</b>
3.2.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	18,88	13,93	263,00
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	111,20	55,08	6.124,90
3.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,73	9,08	2.694,31
3.2.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	8,90	461,63	4.108,51
<b>3.3</b>	<b>SUPERESTRUTURAS</b>						<b>4.124,51</b>
3.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	23,40	110,31	2.581,25
3.3.2	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,50	440,93	1.543,26
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>202.293,49</b>
4.1	PMJX003	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA A = 17°, E = 0,5 MM SEM PINTURA	PRÓPRIA	M²	1.311,08	51,99	68.163,05
4.2	PMJX002	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 30M A 35M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	M²	1.033,92	129,73	134.130,44
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.079,35</b>
5.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	206,90	10,05	2.079,35
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>135.946,89</b>
6.1	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	765,31	162,93	124.691,96
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,09	458,74	9.674,83
6.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,20	141,08	1.580,10
<b>7</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>15.809,15</b>
7.1	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	13,83	13,98	193,34



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

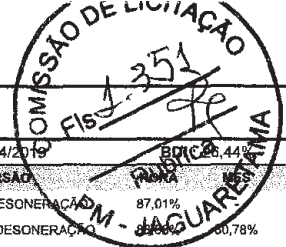
OMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 1-350  
Ribeirão Preto - JAGUARETAMA

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	<b>DATA:</b> 28/04/2019	<b>PROJETO:</b> 26,4x26,4m	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 01	<b>REF.:</b> 03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>SINAPI:</b> 2018/04 COM DESONERAÇÃO DE 50,78%	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>REF.:</b> 05/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,83	358,17	4.953,49
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	80,63	47,33	3.816,22
7.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	30,64	90,35	2.768,32
7.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	30,64	3,03	92,84
7.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,41	5,31	331,40
7.7	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	62,41	33,91	2.116,32
7.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	62,41	17,63	1.100,29
7.9	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	30,64	14,26	436,93
<b>8</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>24.150,19</b>
8.1	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	36,00	44,95	1.618,20
8.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	360,00	11,13	4.006,80
8.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	172,20	17,68	3.044,50
8.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	593,09	14,26	8.457,46
8.5	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	277,16	25,34	7.023,23
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V</b>						<b>17.318,23</b>
9.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	381,82	381,82
9.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,57	86,57
9.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	14,72	88,32
9.4	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	96,04	192,08
9.5	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	179,65	179,65
9.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	134,29	134,29
9.7	00039480	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00	333,80	333,80
9.8	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	93,00	28,20	2.622,60
	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	13,00	51,83	673,79
9.10	95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	9,00	27,48	247,32
9.11	95787	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	23,82	119,10
9.12	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	1,00	32,98	32,98
9.13	C3424	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	SEINFRA	UN	50,00	27,65	1.382,50
9.14	C3424	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	SEINFRA	UN	8,00	27,65	221,20
9.15	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	17,49	34,98
9.16	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,47	73,50
9.17	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	4,00	1,72	6,88
9.18	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	4,00	3,45	13,80
9.19	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	17,49	262,35
9.20	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	29,41	29,41



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

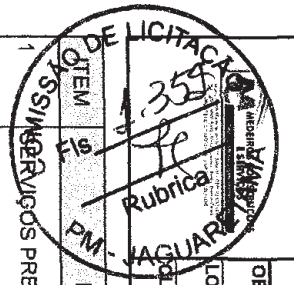


<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA : 28/04/2019	BRIC 26,44%	
<b>LOCAL:</b>	SITIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	80,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,00	3,00	3,00
9.22	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	430,00	4,82	2.072,60
9.23	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	27,89	27,89
9.24	PMJX001	LUMINÁRIA LED 50W 6500K (UN)	PRÓPRIA	UN	20,00	404,89	8.097,80
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>						<b>6.224,20</b>
10.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	224,92	1.349,52
10.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	238,92	238,92
10.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	21,00	24,00	504,00
10.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	120,00	31,18	3.741,60
10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	11,40	12,93	147,40
10.6	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	10,99	65,94
10.7	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	13,69	82,14
10.8	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	15,78	94,68
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>31.791,41</b>
11.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	200,00	124,57	24.914,00
11.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	881,51	1.763,02
11.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	1.111,32	1.111,32
11.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	447,62	447,62
11.5	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.698,67	2.698,67
11.6	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	745,03	1,15	856,78
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>385.991,97</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>102.062,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>488.054,81</b>	

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	LOCAL:	SITIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	28/04/2019	BDI:	26,44%	
						FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RES.
						SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
						SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,79%	05/2018
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS															
			MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	MES7	MES8	MES9							
1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	7.736,74	100,00 % 7.736,74															
2	FUNDAÇÕES	2.103,77	100,00 % 2.103,77															
3	FUNDAÇÕES	42.601,39	50,00 % 21.300,70	50,00 % 21.300,69														
4	COBERTURA	202.293,49			40,00 % 80.917,40	40,00 % 80.917,40	20,00 % 40.458,69											
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.079,35		100,00 % 2.079,35														
6	PISOS	135.946,89					30,00 % 40.784,07	70,00 % 95.162,82										
7	ARQUIBANCADA	15.809,15					30,00 % 4.742,75	70,00 % 11.066,40										
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	24.150,19						100,00 % 24.150,19										
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	17.318,23						30,00 % 5.195,47	70,00 % 12.122,76									
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	6.224,20						30,00 % 1.867,26	70,00 % 4.356,94									
11	SERVIÇOS FINAIS	31.791,41																
		488.054,81	31.141,21	23.380,04	80.917,40	80.917,40	81.242,76	99.905,57	11.066,40	31.212,92	439.783,70	16.479,70						
			31.141,21	54.521,25	135.438,65	216.356,05	297.598,81	397.504,38	408.570,78			456.263,40						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	Total parcela														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.736,74		100,00 % 7.736,74														
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.103,77		100,00 % 2.103,77														
3	FUNDAÇÕES	42.601,39		100,00 % 42.601,39														

Medeiros Construções e Serviços Eireli - ME  
 Rua: Cel. Amélia de Jesus, 171  
 Bairro: Pedra Branca - Sãma 01  
 Pedra Branca - CE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA  
**LOCAL:** SÍTIO DESTERRO - JAGUARATAMA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA - CE

**DATA :** 28/04/2019      **EDI :** 28,44%  
**FONTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
 SENFRA      024.1 COM DESONERAÇÃO      87,01%      -      03/2016  
 SINAPI      2018/04 COM DESONERAÇÃO      88,68%      50,78%      05/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
4	COBERTURA	202.293,49		202.293,49 100,00 %
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.079,35		2.079,35 100,00 %
6	PISOS	135.946,89		135.946,89 100,00 %
7	ARQUIBANCADA	15.809,15		15.809,15 100,00 %
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	24.150,19		24.150,19 100,00 %
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	17.318,23		17.318,23 100,00 %
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA)	6.224,20		6.224,20 100,00 %
11	SERVIÇOS FINAIS	31.791,41	100,00 %	31.791,41 100,00 %
		488.054,81	31.791,41	488.054,81
			488.054,81	488.054,81

Medeiros Construções e  
 Serviços Eireli  
 Rua: Celeste Maria de Jesus, 171  
 Bairro: Ch. Orlando - Salm 01  
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 CRM - 060754359-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	<b>DATA:</b>	28/04/2019	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>SINAPI:</b>	2018/04 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99212864	4,88	9,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,73</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01598560	29,50	29,97
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99606432	12,00	11,95
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,48228945	14,79	66,29
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14940965	9,40	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>119,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>127,81</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>33,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>161,60</b>

**1.2. 85424 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA (M2)**

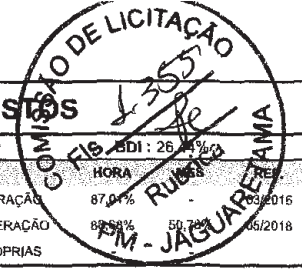
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,05968177	7,65	0,46
00004609	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,19893923	3,93	0,78
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00994696	11,50	0,11
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,09416576	2,00	2,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,54</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52718896	11,50	6,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43766630	11,48	5,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,22</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,57</b>

**1.3. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,99225656	0,60	1,20
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E	SINAPI	UN	1,99225656	19,38	38,61
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	35,86061809	5,44	195,08
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	0,99612828	18,58	18,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	28/04/2019		
	LOCAL:	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	FORTE:	VERSÃO:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,04%	03/2016
			SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	89,58%	05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99612828	15,93
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,99225656	2,17
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,96515452	4,22
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	0,99612828	37,17
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	0,99612828	4,12
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	1,99225656	2,08
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	0,99612828	253,50
00011856	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM <sup>2</sup>	SINAPI	UN	1,99225656	3,00
00020256	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	SINAPI	UN	0,99612828	0,27
00039680	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,99612828	84,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>699,84</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,97676968	69,45
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,97676968	9,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>124,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>824,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>58,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>882,49</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>233,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.115,82</b>

### 1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,96906520	57,36
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	7,96906520	38,91
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>96,27</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020		ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,99613315	14,41
10403		CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,99613315	79,00
10405		CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,96133150	2,84
10409		CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49806658	297,91
12201		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,98453260	6,00
12367		LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,96133150	313,78
12369		LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,98066575	69,73
12410		PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,49806658	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>681,81</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12451865	30,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>809,05</b>
----------------------------	---------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADAS	DATA:	28/04/2018	BDI:	26,44%
LOCAL:	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	31/2016
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	38,68%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%	



VALOR ENCARGOS (87.01%):	89,04
VALOR COM ENCARGOS:	898,09
VALOR BDI (26.44%):	237,46
VALOR COM BDI:	1.135,55

## 1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02173424	7,20	7,35
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51081731	7,20	3,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27714289	4,88	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63005450	4,74	2,99
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70279077	18,76	31,94
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10220331	8,30	0,85
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10220331	3,20	0,33
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,19758885	1,07	3,42
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06813553	8,20	0,56
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10220331	2,03	0,21
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10220331	9,40	0,96
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10220331	20,60	2,11
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68115616	17,36	11,82
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20380893	6,50	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01474278	248,69	3,67
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	77,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,64
VALOR COM ENCARGOS:	93,09
VALOR BDI (26.44%):	24,61
VALOR COM BDI:	117,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00101207	54,04	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00202414	12,19	0,02
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00202414	13,89	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00404828	5,60	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00202414	11,60	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00202414	12,40	0,03

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADÁ	DATA : 28/04/2018	BDI: 26,44%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NOV</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,17
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	0,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,29
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	0,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,37

## 2.1. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14206803	1,31
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07103402	8,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					9,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,96
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					1,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					11,06
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					2,92
<b>VALOR COM BDI:</b>					13,98

## 2.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

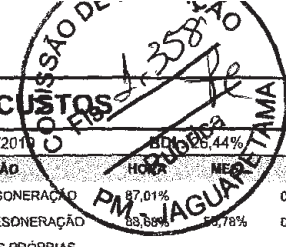
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11842459	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17813447	1,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00298549	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00298549	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,10
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					1,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					4,51
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					1,19
<b>VALOR COM BDI:</b>					5,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69112566	8,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					8,26
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					7,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					15,44
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					4,08
<b>VALOR COM BDI:</b>					19,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	<b>DATA:</b>	28/04/2016
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	<b>VERSÃO:</b>	01
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 3.1.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18538599	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05055078	9,23
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03373369	196,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>1,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,03</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,95</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29556880	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29556880	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,57</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39863655	6,60
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14948871	9,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49829569	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99659138	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>14,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,56</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					<b>11,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,08</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00796233	99,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,79</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07962331	5,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07962331	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,02</b>

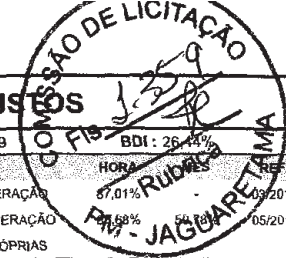
  

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01990583	9,97
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04505590	4,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,43</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	28/04/2019
LOCAL:	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO



VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (26.44%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,08

### 3.1.4. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,14545119	306,99	351,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>351,64</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49104994	11,53	5,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73707294	9,23	6,80
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11952534	1,06	0,13
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12550161	0,30	0,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	364,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,67
VALOR COM ENCARGOS:	369,94
VALOR BDI (26.44%):	97,81
VALOR COM BDI:	467,75

### 3.2.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18521710	11,53	2,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05050471	9,23	0,47
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03370295	196,49	6,62
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,23</b>

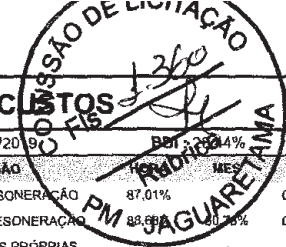
VALOR SEM ENCARGOS:	9,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	11,02
VALOR BDI (26.44%):	2,91
VALOR COM BDI:	13,93

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29556880	5,60	7,25
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29556880	7,20	9,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,57</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA: 28/04/2019	BDI: 26,44%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	<b>VERSÃO:</b>	SEINFRA	87,01%	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>SINAPI:</b>	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,00%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39863655	6,60	2,63
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14948871	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49829569	4,74	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99659138	6,18	6,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>14,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,56</b>	
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>11,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,08</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00796233	99,00	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,79</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07962331	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07962331	7,20	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,02</b>	

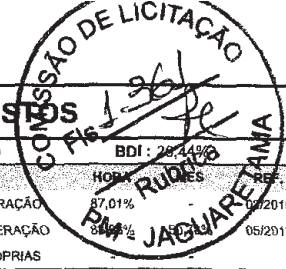
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01990583	9,97	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04505590	4,05	4,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,18</b>	
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>1,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,08</b>	

### 3.2.4. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,14544056	306,99	351,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>351,64</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38156080	11,53	4,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54184318	9,23	5,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08765111	1,06	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09263128	0,30	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,29</b>	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	<b>DATA:</b>	28/04/2019	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>SINAPI:</b>	2018/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b>	05/2016

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>360,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>4,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>365,10</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>96,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>461,63</b>

**3.3.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34481530	5,60	7,53
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34481530	7,20	9,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42834857	14,42	6,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,99231896	14,79	29,47
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52412401	4,74	7,22
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,59385517	6,18	9,85
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,24903987	9,40	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>14,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,24</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>23,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,31</b>

**3.3.2. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

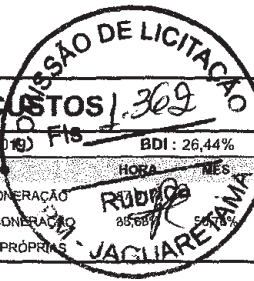
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09863203	296,99	326,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>326,28</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19821195	11,48	2,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19821195	11,53	2,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18727958	9,23	10,96
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06773072	1,06	0,07
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13048123	0,30	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>341,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>348,73</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>92,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>440,93</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	<b>DATA:</b> 28/04/2018	<b>Fis</b>	<b>BDI:</b> 26,44%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>SINAPI</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>
			2018/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2018
				05/2018

## 4.1. PMJX003 - TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA A = \*17\*, E = 0,5 MM SEM PINTURA (M<sup>2</sup>)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29885891	7,20	2,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29885891	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,61</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,98858917	1,82	5,44
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	2,98858917	0,27	0,81
00025007	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	0,99619639	28,23	28,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,12</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>10,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,99</b>

## 4.2. PMJX002 - ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 30M A 35M , FORNECIMENTO E MONTAGEM (M<sup>2</sup>)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	10,83267802	6,77	73,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,34</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99600911	11,00	10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99600911	9,23	9,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,15</b>

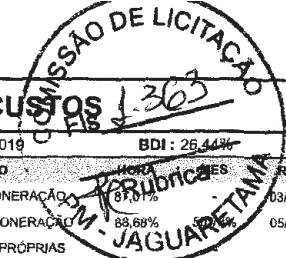
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>9,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,60</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>27,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,73</b>

## 5.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,39869514	6,91	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,75</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39869514	9,23	3,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,95</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>2,10</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	28/04/2019	BDI:	26,44%
	LOCAL:	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	08h01min
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	03/2015
			SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO		05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	10,05
----------------	-------

### 6.1. 00040647 - PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	128,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	128,86
VALOR BDI (26.44%):	34,07
VALOR COM BDI:	162,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99195132	7,20	14,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,93561055	4,88	77,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,14</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69519101	46,00	31,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87446663	56,00	48,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,11464501	0,50	109,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,51</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	282,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,16
VALOR COM ENCARGOS:	362,81
VALOR BDI (26.44%):	95,93
VALOR COM BDI:	458,74

### 6.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49808194	7,20	3,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60765997	4,88	2,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,55</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,11953966	30,67	3,67
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,09578027	87,30	95,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,33</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	105,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,70
VALOR COM ENCARGOS:	111,58
VALOR BDI (26.44%):	29,50
VALOR COM BDI:	141,08

### 7.1. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	28/04/2015	BDI:	26,44%
LOCAL:	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	VERSIÃO:	01	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	03/2016
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2018

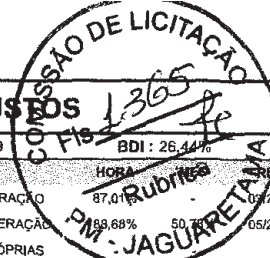
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14206803	9,23	1,31
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07103402	121,73	8,65
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,96</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,96</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,10</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,06</b>
					<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>2,92</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,98</b>

## 7.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,97683616	7,20	43,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,96525424	4,88	43,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>86,79</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36339164	46,00	16,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,07725993	0,50	54,54
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09575330	45,37	49,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>120,97</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>207,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>75,51</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>283,27</b>
					<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>74,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>358,17</b>

## 7.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99604051	7,20	7,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11556537	4,88	5,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,62</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01494061	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17136832	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17136832	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,90101275	0,42	10,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>10,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,43</b>
					<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>9,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,33</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	<b>DATA:</b>	28/04/2019
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>SINAPI:</b>	2018/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**7.4. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34862759	7,20	2,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34862759	4,88	1,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,21</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73709834	4,14	3,05
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,99607883	14,79	14,73
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02988237	9,40	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96619646	4,74	4,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,54784335	6,18	3,39
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,99607883	24,20	24,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,14</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02988237	279,81	8,36
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02988237	75,05	2,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>6,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,46</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>18,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,35</b>

**7.5. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)**

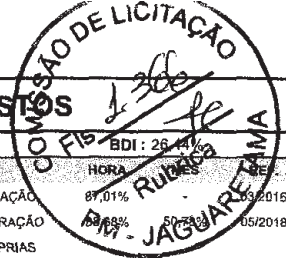
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,02983548	8,43	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,25</b>

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08950644	7,20	0,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08950644	4,88	0,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>1,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,03</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09973747	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14960621	4,88	0,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,45</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA: 28/04/2019
	LOCAL:	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2018/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	HORA: 87,01% RUBRICA: 05/2018 BDI: 26,44%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00608398	46,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42362053	0,50	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,20</b>	
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>1,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,31</b>	

### 7.7. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59780340	7,20	4,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59780340	4,88	2,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,22</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02490848	396,86	9,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>9,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,82</b>	
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>7,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,91</b>	

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

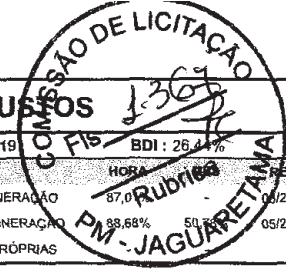
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34869291	5,60	1,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39850618	7,20	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,82</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04981328	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24906637	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11955186	16,64	1,99
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16936512	13,45	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,94</b>	
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>3,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,63</b>	

### 7.9. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	28/04/2019	BDI:	26,44%
LOCAL:	SÍTIO DESTERRO - JAGUARETAMA - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,0
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	09/2016
					05/2018

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,16901486	11,96	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,02</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34797178	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24855127	2,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,28</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>2,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,26</b>

## 1. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04981720	0,62
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,49817195	23,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,11</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39853756	4,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34872037	3,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,55</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>9,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,95</b>

## 2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19936590	1,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39873180	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,99</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	1,99365900	0,66
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,04984147	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,80</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,13</b>