



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SITO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2018041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				12,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1		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	M2	30/04/2018		
	2 0200333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG. D = 2.11 MM (0.026 KG/M)	KG	0,070000	10,19	0,71
	2 0200335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG. 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,150000	8,81	1,32
	2 0207167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR FIO 2,11 MM. (14 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	M2	1,050000	12,45	13,07
	2 0207696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 2". E = 3,65* MM. PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,680000	36,09	60,63
		Sub-Total de MATERIAIS				75,73
		Serviços Auxiliares				
	A 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,477304	17,39	8,30
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,953138	13,52	12,89
		Total de Serviços Auxiliares				21,19
		Custo Direto Total				96,92
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				96,92
		Preço Unitário Adotado				96,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2		PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	08/03/2016		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,940270	13,46	39,58
	1 0111879	SOLDADOR	H	1,960180	13,46	26,38
	1 0112543	SERVENTE	H	6,428018	9,13	58,69
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				124,65
	2 0210467	CANTONEIRA DE FERRO 1" X 3/16"	KG	10,690000	5,44	58,15
	2 0212171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	8,830000	30,38	268,26
	2 0212338	FERRO CHATO DE 1/2" X 3/16"	KG	4,250000	3,99	16,96
	2 0212339	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	KG	5,000000	6,20	31,00
	2 0212364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000000	4,70	18,80
	2 0212436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,000000	19,60	39,20
		Sub-Total de MATERIAIS				432,37
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	6,800000	6,54	44,47
	A C0218	ARMADURA CA-80 MEDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG	1,014000	6,75	6,84
	A C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272100	284,87	77,51
		Total de Serviços Auxiliares				128,82
		Custo Direto Total				685,84
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				685,84
		Preço Unitário Adotado				685,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	08/03/2016		
	2 0211137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,000000	864,78	864,78
		Sub-Total de MATERIAIS				864,78
		Custo Direto Total				864,78
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				864,78
		Preço Unitário Adotado				864,78

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	08/03/2016		
	2 0211140	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,000000	348,31	348,31

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Mala
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

27/49



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
 OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
 LOCAL: SÍTIO DESTERRO
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019041601 -ESPO - PM JAGUARETAMA
 FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 -AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAIS				348,31
		Custo Direto Total				348,31
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				348,31
		Preço Unitário Adotado				348,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5		ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	08/03/2016		
	2 021139	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	CJ	1,000000	1.682,39	1.682,39
	2 021911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,000000	396,36	396,36
		Sub-Total de MATERIAIS				2.078,75
		Serviços Auxiliares				
	A C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,086500	245,11	21,20
		Total de Serviços Auxiliares				21,20
		Custo Direto Total				2.099,95
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2.099,95
		Preço Unitário Adotado				2.099,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.6		LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	M2	08/03/2016		
	1 012543	SERVENTE	H	0,098009	9,13	0,89
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,89
		Custo Direto Total				0,89
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,89
		Preço Unitário Adotado				0,89

Morada Nova/CE, 02 de maio de 2019.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil CREA 2417D

Handwritten signature and initials

98/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 -ESPO - PM JAGUARETAMA

FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/04/2018		
	1 0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,000000	12,47	12,47
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					15,80
	Serviços Auxiliares					
	A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,48	0,48
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
	A 95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,15	0,15
	Total de Serviços Auxiliares					1,62
	Custo Direto Total					17,42
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					17,42
	Preço Unitário Adotado					17,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/04/2018		
	2 0200010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,008017	8,68	0,07
	2 0202711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L. PNEU COM CAMARA	UN	0,000665	110,00	0,07
	2 0211359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA. DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM).	UN	0,000068	660,60	0,04
	2 0212815	ROTACAO 8500 RPM. POTENCIA 2400 W	UN	0,009068	5,08	0,05
	2 0225966	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,001512	16,67	0,03
	2 0238382	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,002730	6,62	0,02
	2 0238390	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,001512	19,96	0,03
	2 0238393	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,001512	9,00	0,01
	2 0238396	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,000054	461,93	0,02
	2 0238399	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,000271	135,93	0,04
	2 0238413	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,000044	681,07	0,03
	2 0238476	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR. PARA DISCO DE 7" (180 MM). POTENCIA DE 2.200 W. *5.000* RPM. 220 V	UN	0,000208	204,80	0,04
	2 0238477	ESCADA DÚPLA DE ABRIR EM ALUMINIO. MODELO PINTOR. 8 DEGRAUS	UN	0,000044	580,00	0,03
	Sub-Total de MATERIAIS					0,48
	Custo Direto Total					0,48
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					0,48
	Preço Unitário Adotado					0,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/04/2018		
	2 0212892	LÚVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,013735	10,53	0,14
	2 0212893	BOTÁ DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,001801	56,16	0,09
	2 0236144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO. PFF 1	UN	0,111487	1,31	0,15
	2 0236146	PROTETOR SOLAR FPS 30. EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,001240	198,90	0,25
	2 0236149	TRAVA-QUEEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM. EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DÚPLA	UN	0,000720	137,47	0,10
	2 0236150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1.00 X 0.60 M	UN	0,002646	34,74	0,09
	2 0236153	TÁLABARTE DE SEGURANCA. 2 MOSQUETÕES TRAVA DÚPLA *53* MM DE ABERTURA. COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,001075	58,48	0,17
	Sub-Total de MATERIAIS					0,99
	Custo Direto Total					0,99
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					0,99
	Preço Unitário Adotado					0,99

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D

29/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	30/04/2018		
	1 0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,011900	12,47	0,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,15
		Preço Unitário Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/04/2018		
	1 0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000	12,47	12,47
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,80
		Serviços Auxiliares				
	A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,48	0,48
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
	A 95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,12	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				1,59
		Custo Direto Total				17,39
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				17,39
		Preço Unitário Adotado				17,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		H	30/04/2018		
	1 0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,009300	12,47	0,12
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
		Custo Direto Total				0,12
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,12
		Preço Unitário Adotado				0,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/04/2018		
	1 0102436	ELETRICISTA	H	1,000000	12,47	12,47
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,80
		Serviços Auxiliares				
	A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,48	0,48
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
	A 95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	H	1,000000	0,38	0,38
		Total de Serviços Auxiliares				1,85
		Custo Direto Total				17,65
		Taxa de BDI %		0,000000		-

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417/D

30/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				17,65
		Preço Unitário Adotado				17,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95332		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/04/2018		
	1 0102436	ELETRICISTA	H	0,030100	12,47	0,38
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,38
		Custo Direto Total				0,38
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,38
		Preço Unitário Adotado				0,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2018		
	1 0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000	8,57	8,57
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,90
		Serviços Auxiliares				
	A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,48	0,48
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
	A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,15	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				1,62
		Custo Direto Total				13,52
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,52
		Preço Unitário Adotado				13,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/04/2018		
	1 0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,017100	8,57	0,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,15
		Preço Unitário Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
136		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,796980	9,13	89,45
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				89,45
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,778000	37,24	28,97
	2 0210280	BRITA	M3	0,965800	54,89	53,01
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,45	99,00
		Sub-Total de MATERIAIS				180,98
		Custo Direto Total				270,43
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				270,43
		Preço Unitário Adotado				270,43

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Mala
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

32/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. P4		CHP	30/04/2018		
	Serviços Auxiliares					
A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980090	21,36	20,93
A	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1,000000	21,52	21,52
A	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,000000	5,38	5,38
A	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,000000	26,90	26,90
A	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,000000	52,29	52,29
	Total de Serviços Auxiliares					127,02
	Custo Direto Total					127,02
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					127,02
	Preço Unitário Adotado					127,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/04/2018		
	1 0104234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,000000	16,88	16,88
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					20,21
	Serviços Auxiliares					
A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
A	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,16	0,16
	Total de Serviços Auxiliares					1,15
	Custo Direto Total					21,36
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					21,36
	Preço Unitário Adotado					21,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	30/04/2018		
	1 0104234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,009300	16,88	0,16
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					0,16
	Custo Direto Total					0,16
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					0,16
	Preço Unitário Adotado					0,16

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
32	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. P4		H	30/04/2018		
	3 0336462	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,000056	384.309,18	21,52
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS					21,52
	Custo Direto Total					21,52
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					21,52

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D

32/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
ORÇAMENTO: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 68,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				21,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88834		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. P/H		30/04/2018		
	3 0336482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,000014	384.309,18	5,38
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				5,38
		Custo Direto Total				5,38
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,38
		Preço Unitário Adotado				5,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88835		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. P/H		30/04/2018		
	3 0336482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,000070	384.309,18	26,90
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				26,90
		Custo Direto Total				26,90
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,90
		Preço Unitário Adotado				26,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
836		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. P/H		30/04/2018		
	2 0204221	OLÉO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,770000	3,54	52,29
		Sub-Total de MATERIAIS				52,29
		Custo Direto Total				52,29
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				52,29
		Preço Unitário Adotado				52,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2018		
	1 0104750	PEDREIRO	H	1,000000	12,47	12,47
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,80
		Serviços Auxiliares				
	A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,48	0,48
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
	A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,21	0,21
		Total de Serviços Auxiliares				1,68
		Custo Direto Total				17,48
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				17,48
		Preço Unitário Adotado				17,48

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/04/2018		

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

33/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	1 0104750	PEDREIRO	H	0,017100	12,47	0,21
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,21
		Custo Direto Total				0,21
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,21
		Preço Unitário Adotado				0,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. PC CHP		30/04/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980090	19,12	18,74
	A 91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,91	0,91
	A 91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,000000	0,24	0,24
	A 91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	1,15	1,15
	A 91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	2,52	2,52
		Total de Serviços Auxiliares				23,56
		Custo Direto Total				23,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,56
		Preço Unitário Adotado				23,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8297		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2018		
	1 0104230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,000000	14,66	14,66
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,99
		Serviços Auxiliares				
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
	A 95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,14	0,14
		Total de Serviços Auxiliares				1,13
		Custo Direto Total				19,12
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				19,12
		Preço Unitário Adotado				19,12

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
80		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COM H	H	30/04/2018		
	1 0104230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,009300	14,66	0,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,14
		Custo Direto Total				0,14
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,14
		Preço Unitário Adotado				0,14

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

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

34/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91529		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. PCH		30/04/2018		
	3 0313458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000053	17.096,82	0,91
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,91
		Custo Direto Total				0,91
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,91
		Preço Unitário Adotado				0,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91530		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. PCH		30/04/2018		
	3 0313458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000014	17.096,82	0,24
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,24
		Custo Direto Total				0,24
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,24
		Preço Unitário Adotado				0,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91531		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. PCH		30/04/2018		
	3 0313458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000067	17.096,82	1,15
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,15
		Custo Direto Total				1,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,15
		Preço Unitário Adotado				1,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1532		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. PCH		30/04/2018		
	2 0204222	GASOLINA COMUM	L	0,590000	4,27	2,52
		Sub-Total de MATERIAIS				2,52
		Custo Direto Total				2,52
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,52
		Preço Unitário Adotado				2,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. PCHI		30/04/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980090	19,12	18,74
	A 91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,91	0,91
	A 91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,000000	0,24	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				19,89
		Custo Direto Total				19,89
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				19,89
		Preço Unitário Adotado				19,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAR	M3	30/04/2018		

ELETROCAMPO SERVE E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D

35/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,864000	37,24	32,18
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,450000	0,45	96,05
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,582000	49,00	28,52
		Sub-Total de MATERIAIS				156,75
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,067990	13,52	27,96
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,303520	16,87	21,99
A	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,690000	2,79	1,93
A	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,650000	0,94	0,61
		Total de Serviços Auxiliares				52,49
		Custo Direto Total				209,24
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				209,24
		Preço Unitário Adotado				209,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2018		
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
	1 0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,000000	12,47	12,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,80
		Serviços Auxiliares				
A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,08	0,08
		Total de Serviços Auxiliares				1,07
		Custo Direto Total				16,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				16,87
		Preço Unitário Adotado				16,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9389		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/04/2018		
	1 0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,006700	12,47	0,08
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
		Custo Direto Total				0,08
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,08
		Preço Unitário Adotado				0,08

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHP	30/04/2018		
		Serviços Auxiliares				
A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,000000	0,77	0,77

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º CIVIL - CREA 2417D

36/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA

LOCAL: SÍTIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA

FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,000000	0,17	0,17
A	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,000000	0,72	0,72
A	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,000000	1,13	1,13
		Total de Serviços Auxiliares				2,79
		Custo Direto Total				2,79
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,79
		Preço Unitário Adotado				2,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89224		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO	H	30/04/2018		
	3 0336397	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000084	11.960,41	0,77
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,77
		Custo Direto Total				0,77
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,77
		Preço Unitário Adotado				0,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
222		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO	H	30/04/2018		
	3 0336397	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000014	11.960,41	0,17
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,17
		Custo Direto Total				0,17
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,17
		Preço Unitário Adotado				0,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
223		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO	H	30/04/2018		
	3 0336397	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000060	11.960,41	0,72
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,72
		Custo Direto Total				0,72
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,72
		Preço Unitário Adotado				0,72

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO	H	30/04/2018		
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWH	2,500000	0,45	1,13
		Sub-Total de MATERIAIS				1,13
		Custo Direto Total				1,13
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,13
		Preço Unitário Adotado				1,13

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

37/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
OBJETO: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89226		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO	CHI	30/04/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV - SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,000000	0,77	0,77
	A 89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV - SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,000000	0,17	0,17
		Total de Serviços Auxiliares				0,94
		Custo Direto Total				0,94
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,94
		Preço Unitário Adotado				0,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90586		VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	CHP	30/04/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 90582	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000	0,25	0,25
	A 90583	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,000000	0,06	0,06
	A 90584	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,19	0,19
	A 90585	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000	0,56	0,56
		Total de Serviços Auxiliares				1,06
		Custo Direto Total				1,06
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,06
		Preço Unitário Adotado				1,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1582		VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	H	30/04/2018		
	3 0313896	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128	1.934,30	0,25
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,25
		Custo Direto Total				0,25
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,25
		Preço Unitário Adotado				0,25

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3		VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	H	30/04/2018		
	3 0313896	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000028	1.934,30	0,06
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,06
		Custo Direto Total				0,06
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,06
		Preço Unitário Adotado				0,06

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

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24170

38/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DES TERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90584		VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	H	30/04/2018		
	3 0313896	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000100	1.934,30	0,19
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,19
		Custo Direto Total				0,19
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,19
		Preço Unitário Adotado				0,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90585		VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	H	30/04/2018		
	2 0202705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH/H	1,250000	0,45	0,56
		Sub-Total de MATERIAIS				0,56
		Custo Direto Total				0,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,56
		Preço Unitário Adotado				0,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	CHI	30/04/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 90582	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	1,000000	0,25	0,25
	A 90583	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,000000	0,06	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				0,31
		Custo Direto Total				0,31
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,31
		Preço Unitário Adotado				0,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2018		
	1 0125957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H	1,000000	12,47	12,47
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,80
		Serviços Auxiliares				
	A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,48	0,48
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
	A 95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,12	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				1,59
		Custo Direto Total				17,39
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				17,39
		Preço Unitário Adotado				17,39

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	30/04/2018		
	1 0125957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H	0,009300	12,47	0,12
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
		Custo Direto Total				0,12

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco (Estênio) Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

39/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,12
		Preço Unitário Adotado				0,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,880540	9,13	53,69
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				53,69
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,887200	37,24	33,04
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000000	0,45	132,30
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,836000	61,94	51,78
		Sub-Total de MATERIAIS				217,12
	3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	19,69	14,06
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				14,06
		Custo Direto Total				284,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				284,87
		Preço Unitário Adotado				284,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1603		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,899470	13,46	65,95
	1 0112543	SERVENTE	H	7,840720	9,13	71,59
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				137,54
		Custo Direto Total				137,54
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				137,54
		Preço Unitário Adotado				137,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0165		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	31,803921	9,13	290,37
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				290,37
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	37,24	45,28
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,000000	0,45	164,25
		Sub-Total de MATERIAIS				209,53
		Custo Direto Total				499,90
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				499,90
		Preço Unitário Adotado				499,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2018		
	1 0104783	PINTOR	H	1,000000	12,47	12,47
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,80
		Serviços Auxiliares				
	A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,48	0,48
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
	A 95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO (PINTOR) - HORISTA	H	1,000000	0,15	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				1,62
		Custo Direto Total				17,42

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

40/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
 OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA

LOCAL: SÍTIO DESTERRO
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA

FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				17,42
		Preço Unitário Adotado				17,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95372		CURSO DE CAPACITAÇÃO (PINTOR) - HORISTA	H	30/04/2018		
	1 0104783	PINTOR	H	0,011900	12,47	0,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,15
		Preço Unitário Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2018		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000	8,94	8,94
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,27
		Serviços Auxiliares				
	A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,48	0,48
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
	A 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,27	0,27
		Total de Serviços Auxiliares				1,74
		Custo Direto Total				14,01
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				14,01
		Preço Unitário Adotado				14,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	30/04/2018		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,030100	8,94	0,27
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,27
		Custo Direto Total				0,27
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,27
		Preço Unitário Adotado				0,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A M		30/04/2018		
	2 0200392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS. TIPO D. COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,650000	0,60	0,39
		Sub-Total de MATERIAIS				0,39
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009801	13,87	0,14
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067626	17,45	1,18
		Total de Serviços Auxiliares				1,32
		Custo Direto Total				1,71
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,71

ELETROCAMPO SERVE CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 2417D

42/49



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.851.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
 OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
 LOCAL: SÍTIO DESTERRO
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
 FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				1,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2018		
	1 0100246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,000000	8,94	8,94
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,27
		Serviços Auxiliares				
	A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,48	0,48
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
	A 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				1,60
		Custo Direto Total				13,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,87
		Preço Unitário Adotado				13,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95317		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/04/2018		
	1 0100246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,014500	8,94	0,13
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2018		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,000000	12,47	12,47
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,80
		Serviços Auxiliares				
	A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,48	0,48
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
	A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,18	0,18
		Total de Serviços Auxiliares				1,65
		Custo Direto Total				17,45
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				17,45
		Preço Unitário Adotado				17,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95335		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/04/2018		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,014500	12,47	0,18

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saravia Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 2417D

49/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA

FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,18
		Custo Direto Total				0,18
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,18
		Preço Unitário Adotado				0,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95754		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO. AÇO GALVANIZADO. DN 25 MM (1"). APARENTE. INSTALAÇÃO	UN	30/04/2018		
	2 0202638	LUVA PARA ELETRODUTO. EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO. DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,000000	2,35	2,35
		Sub-Total de MATERIAIS				2,35
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132704	14,01	1,86
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132704	17,65	2,34
		Total de Serviços Auxiliares				4,20
		Custo Direto Total				6,55
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,55
		Preço Unitário Adotado				6,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95756		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO. AÇO GALVANIZADO. DN 40 MM (1 1/2"). APARENTE. INSTALAÇÃO	UN	30/04/2018		
	2 0202644	LUVA PARA ELETRODUTO. EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO. DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,000000	6,05	6,05
		Sub-Total de MATERIAIS				6,05
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220128	14,01	3,08
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220128	17,65	3,89
		Total de Serviços Auxiliares				6,97
		Custo Direto Total				13,02
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,02
		Preço Unitário Adotado				13,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2		TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	08/03/2016		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,196018	10,47	2,05
	1 0112395	PINTOR	H	0,392036	13,46	5,28
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,33
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	UN	0,250000	2,19	0,55
	2 0211890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,020000	13,12	0,26
	2 0212093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,160000	36,70	5,87
	2 0212158	TRINCHA 2"	UN	0,120000	3,74	0,45
		Sub-Total de MATERIAIS				7,13
		Custo Direto Total				14,46
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				14,46
		Preço Unitário Adotado				14,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO	UN	30/04/2018		
	2 0238094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2". PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	2,51	2,51
	2 0238099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MODULOS. PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000	1,29	1,29
		Sub-Total de MATERIAIS				3,80
		Serviços Auxiliares				

ELETROCAMPO SERVE CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

43/44

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 -ESPO - PM JAGUARETAMA
FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 -AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121531	17,65	2,15
		Total de Serviços Auxiliares				2,15
		Custo Direto Total				5,95
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,95
		Preço Unitário Adotado				5,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91999		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	UN	30/04/2018		
	2	0238102 TOMADA 2P+T 20A, 250V - (APENAS MÓDULO)	UN	1,000000	8,61	8,61
		Sub-Total de MATERIAIS				8,61
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225421	14,01	3,16
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,226401	17,65	4,00
		Total de Serviços Auxiliares				7,16
		Custo Direto Total				15,77
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				15,77
		Preço Unitário Adotado				15,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2018		
	1	0106110 SERRALHEIRO	H	1,000000	12,47	12,47
	1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,80
		Serviços Auxiliares				
A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,48	0,48
A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
A	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,12	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				1,59
		Custo Direto Total				17,39
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				17,39
		Preço Unitário Adotado				17,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95377		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/04/2018		
	1	0106110 SERRALHEIRO	H	0,009300	12,47	0,12
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
		Custo Direto Total				0,12
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,12
		Preço Unitário Adotado				0,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0216		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	08/03/2016		
	1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078407	10,47	0,82
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,078407	13,46	1,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,88
	2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,77	0,20
	2	0210163 AÇO CA-50	KG	1,150000	3,88	4,46

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

44/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019041601 -ESPO - PM JAGUARETAMA
FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAIS				4,66
		Custo Direto Total				6,54
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,54
		Preço Unitário Adotado				6,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0218		ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG	08/03/2016		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078407	10,47	0,82
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078407	13,46	1,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,88
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,77	0,20
	2 0210169	AÇO CA-60	KG	1,150000	4,06	4,67
		Sub-Total de MATERIAIS				4,87
		Custo Direto Total				6,75
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,75
		Preço Unitário Adotado				6,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3268		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,880540	9,13	53,69
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				53,69
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,000000	0,45	114,30
		Sub-Total de MATERIAIS				114,30
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,000000	13,76	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000	19,63	19,63
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				19,63
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,919700	6,56	6,03
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836000	61,55	51,46
		Total de Serviços Auxiliares				57,49
		Custo Direto Total				245,11
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				245,11
		Preço Unitário Adotado				245,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,027148	9,13	0,25
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,25
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000000	48,28	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000600	47,79	0,03
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013800	241,17	3,33
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,013100	225,18	2,95
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				6,31
		Custo Direto Total				6,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,56
		Preço Unitário Adotado				6,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,204153	9,13	1,86
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,86
	2 0212528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,000400	26.053,73	10,42
		Sub-Total de MATERIAIS				10,42
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015800	34,14	0,54

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Mala
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

45/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,000000	93,28	-
3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,000000	16,48	-
3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025800	142,19	3,67
3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041600	365,45	15,20
3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041600	110,25	4,59
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				24,00
		Serviços Auxiliares				
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,100000	22,97	25,27
		Total de Serviços Auxiliares				25,27
		Custo Direto Total				61,55
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				61,55
		Preço Unitário Adotado				61,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3:		ROCHA PARA BRITAGEM	M3	08/03/2016		
	1	0110221 BLASTER	H	0,057629	19,45	1,12
	1	0112543 SERVENTE	H	0,576489	9,13	5,26
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,38
	2	0210860 CORDEL DETONANTE	M	1,240000	2,67	3,31
	2	0212326 ESPOLETA	UN	0,009000	2,30	0,02
	2	0212329 ESTOPIM	M	0,060000	2,70	0,16
	2	0212507 DINAMITE 60%	KG	0,050000	13,97	0,70
	2	0212535 SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	387,00	0,19
	2	0212568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	8,13	4,39
		Sub-Total de MATERIAIS				8,77
	3	0310614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000	24,48	-
	3	0310645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,000000	13,63	-
	3	0310728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	85,89	5,05
	3	0310759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176400	15,69	2,77
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,82
		Custo Direto Total				22,97
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,97
		Preço Unitário Adotado				22,97

Morada Nova/CE, 02 de maio de 2019.

ELETROCAMPO SERVE CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL SITIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019041601 -ESPO - PM JAGUARETAMA

FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 -AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59	0,45
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54	3,52
TOTAL (A+B+C+D)		88,68	50,78

Morada Nova/CE, 02 de maio de 2019.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

47/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL SITIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 -ESPO - PM JAGUARETAMA
FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 -AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,88% e 87,01%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

Morada Nova/CE, 02 de maio de 2019.

ELETROCAMPO SERVE CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL SITIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019041601 -ESPO - PM JAGUARETAMA

FONTE: SINAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 -AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44%
ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,60

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =	26,44%
-------	---------------

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

Morada Nova/CE, 02 de maio de 2019.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D

PROPOSTA DE PREÇOS

AO
MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601- ESPO

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a 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 de Esportes e Juventude do Município de Jaguaratama – CE, pelo **VALOR DE R\$: 482.072,34 (QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS MIL, SETENTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)**, conforme planilha de orçamentária anexa.

Caso seja adjudicado o objeto na presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, Administrador, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, representante legal desta empresa.

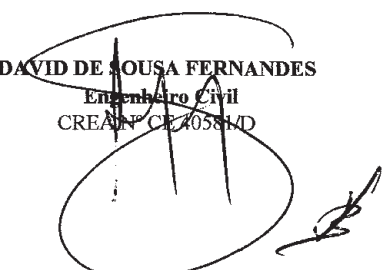
Informamos que o nosso BDI é de **26,44% (VINTE E SEIS VIRGULA QUARENTA E QUATRO)**. Por cento.

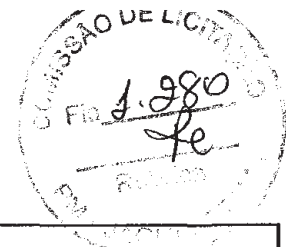
Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Mombaça – CE, 02 de maio de 2019.


ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

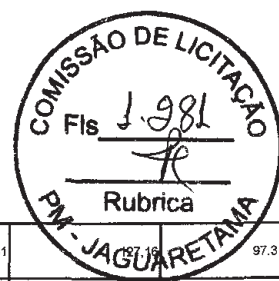

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREAM Nº CE 20584/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA : 02/05/2019																				
	LOCAL:	LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	BDI : 28,44%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.049,24
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	126,14	756,84
1.2	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SINAPI	M2	124,00	20,09	2.491,16
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	872,21	872,21
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	886,11	886,11
1.5	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	91,85	826,85
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	772,41	0,28	216,27
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						1.848,89
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	89,56	10,95	761,57
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	4,48	226,82
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,18	15,25	658,50
3	FUNDAÇÕES						33.256,82
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						19.741,43
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	10,92	346,71
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	95,10	42,97	4.086,45
3.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.021,72	7,09	7.243,99
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	365,23	8.064,28
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						10.295,99
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	10,92	206,17
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	111,20	42,97	4.778,26
3.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,73	7,09	2.103,82
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	360,42	3.207,74
3.3	SUPERESTRUTURA						3.219,20
3.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	23,40	86,07	2.014,04
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	344,33	1.205,16
4	COBERTURA						168.076,91
4.1	COMP. 03	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = 17MM, E = 0,50MM, SEM PINTURA	PRÓPRIA	M2	1.311,08	40,59	53.216,74
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	101,42	104.880,17
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.630,37
5.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	206,90	7,88	1.630,37
6	PISOS						106.093,31

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



6.1	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	765,31	87,19	97.316,82
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,09	357,67	7.543,26
6.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,20	110,11	1.233,23
7	ARQUIBANCADA						12.330,97
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	10,95	151,44
7.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,83	279,33	3.863,13
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	80,63	36,87	2.972,83
7.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	30,64	70,51	2.160,43
7.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	30,64	2,37	72,62
7.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,41	4,14	258,38
7.7	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	62,41	26,44	1.650,12
7.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	62,41	13,75	858,14
7.9	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	30,64	11,22	343,78
8	PINTURAS E ACABAMENTOS						18.943,80
	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	36,00	35,16	1.265,76
	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	8,67	3.121,20
8.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	SINAPI	M2	172,20	13,86	2.386,69
8.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	593,09	11,22	6.654,47
8.5	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	277,16	19,90	5.515,48
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						13.530,78
9.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	298,42	298,42
9.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	67,56	67,56
9.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	11,51	69,06
9.4	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	75,06	150,12
9.5	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	140,22	140,22
9.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	104,82	104,82
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	260,51	260,51
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	22,08	2.053,44
9.9	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	SINAPI	M	13,00	40,56	527,28
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	21,56	194,04
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	18,69	93,45
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	25,86	25,86
9.13	C3424	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	SEINFRA	UN	50,00	21,58	1.079,00
9.14	C3424	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	SEINFRA	UN	8,00	21,58	172,64
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	13,73	27,46
9.16	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,13	56,50
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	2,69	10,76



9.19	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	13,75	205,95
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	23,04	23,04
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	2,37	2,37
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	3,77	1.621,10
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	21,86	21,86
9.24	COMP. 01	LUMINÁRIA LED 50W 6500K	PRÓPRIA	UND	20,00	316,00	6.320,00
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						4.857,18
10.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	175,52	1.053,12
10.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	186,47	186,47
10.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	21,00	18,73	393,33
10.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	120,00	24,32	2.918,40
10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	11,40	10,14	115,60
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	8,58	51,48
10.7	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	10,74	64,44
10.8	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	12,39	74,34
11	SERVIÇOS FINAIS						24.849,92
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	97,40	19.480,00
11.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	687,81	1.375,62
11.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	867,35	867,35
11.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	349,35	349,35
11.5	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.106,17	2.106,17
11.6	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	746,03	0,90	671,43
						VALOR ORÇAMENTO:	381.285,69
						VALOR BDI TOTAL:	100.806,85
						VALOR TOTAL:	482.072,34

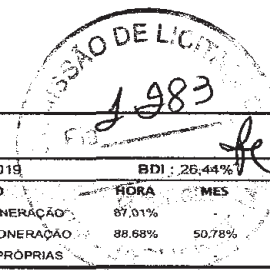
Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil Setenta e Dois reais e Trinta e Quatro centavos


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
NPJ: 2.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-51
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40581-D



RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA :	02/05/2018	BDI : 26,44%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2018

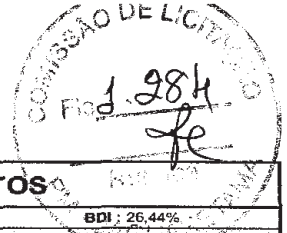
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.049,24	1,26
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1.646,89	0,34
3	FUNDAÇÕES	33.256,62	6,90
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	19.741,43	4,10
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	10.295,99	2,14
3.3	SUPERESTRUTURA	3.219,20	0,67
4	COBERTURA	158.076,91	32,79
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.630,37	0,34
6	PISOS	106.093,31	22,01
7	ARQUIBANCADA	12.330,87	2,56
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	18.943,60	3,93
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	13.530,78	2,81
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	4.857,18	1,01
11	SERVIÇOS FINAIS	24.849,92	5,15
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	100.806,65	20,91
		VALOR ORÇAMENTO:	381.265,88
		VALOR BDI TOTAL:	100.806,65
		VALOR TOTAL:	482.072,34
Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil Setenta e Dois reais e Trinta e Quatro centavos			

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandra Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40581-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABRAV CONSTRUTORA E ENGENHARIA DE TIPO QUALIDADE	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: 2 MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	4,80	9,60
TOTAL MAO DE OBRA:					9,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	29,00	29,58
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	11,80	11,80
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	14,54	65,43
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,24	1,39
TOTAL MATERIAL:					108,20
VALOR SEM ENCARGOS:					117,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,34
VALOR COM ENCARGOS:					126,14
VALOR BDI (26.44%):					33,35
VALOR COM BDI:					159,49

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	SINAPI	M	0,06000000	7,52	0,45
00004509	SINAPI	M	0,20000000	3,86	0,77
00005061	SINAPI	KG	0,01000000	11,30	0,11
00007170	SINAPI	M2	1,10000000	1,97	2,17
TOTAL MATERIAL:					3,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,53000000	11,29	5,98
88262	SINAPI	H	0,44000000	11,27	4,96
TOTAL SERVICOS:					10,94
VALOR SEM ENCARGOS:					14,44
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (26.44%):					5,31
VALOR COM BDI:					25,40

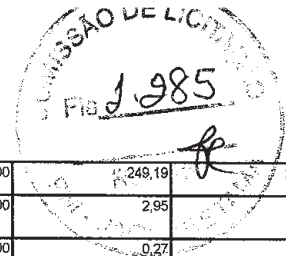
1.3. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	SINAPI	UN	2,00000000	0,59	1,18
00000420	SINAPI	UN	2,00000000	19,05	38,10
00000985	SINAPI	M	36,00000000	5,35	192,60
00001091	SINAPI	UN	1,00000000	18,26	18,26
00002386	SINAPI	UN	1,00000000	15,66	15,66
00002673	SINAPI	M	2,00000000	2,13	4,26
00002685	SINAPI	M	9,00000000	4,15	37,35
00003380	SINAPI	UN	1,00000000	36,54	36,54
00003398	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05
00004336	SINAPI	UN	2,00000000	2,04	4,08

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	249,19	249,19
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	2,95	5,90
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	83,27	83,27
TOTAL MATERIAL:						899,71
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,41	68,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,05	54,30
TOTAL SERVIÇO:						122,76
VALOR SEM ENCARGOS:						813,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):						58,74
VALOR COM ENCARGOS:						872,21
VALOR BDI (26.44%):						230,61
VALOR COM BDI:						1.102,82

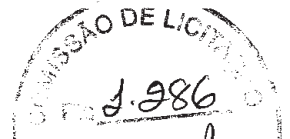
1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,08	56,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,80	38,39
TOTAL MAO DE OBRA:						94,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,17	14,17
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,66	77,66
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,79	27,90
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	292,85	146,43
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,90	23,60
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	30,96	309,60
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,76	68,80
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,24	4,62
TOTAL MATERIAL:						672,78
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	244,14	30,52
TOTAL SERVIÇO:						30,52
VALOR SEM ENCARGOS:						798,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						87,82
VALOR COM ENCARGOS:						886,11
VALOR BDI (26.44%):						234,29
VALOR COM BDI:						1.120,40

1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	7,08	7,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	7,08	3,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	4,80	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,66	2,95
10198	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,44	31,52
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,16	0,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,15	0,32
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,05	3,37
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,06	0,55
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,00	0,21
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,24	0,95
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	20,25	2,08

(Handwritten signatures and initials)



12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,06	11,67
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20460000	6,39	1,31
					TOTAL MATERIAL:	55,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	244,14	3,61
					TOTAL SERVICIO:	3,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,42
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,43
					VALOR COM ENCARGOS:	91,85
					VALOR BDI (26.44%):	24,29
					VALOR COM BDI:	116,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,07	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,97	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,65	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,50	0,02
2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,40	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,19	0,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,12
					VALOR COM ENCARGOS:	0,28
					VALOR BDI (26.44%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,35

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	0,14280000	9,05	1,29
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	119,66	8,54
					TOTAL SERVICIO:	9,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,12
					VALOR COM ENCARGOS:	10,95
					VALOR BDI (26.44%):	2,90
					VALOR COM BDI:	13,85

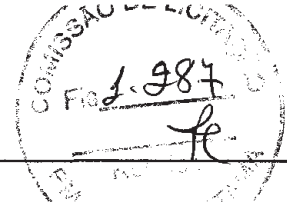
2.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,32	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,05	1,62
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	16,77	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	0,00300000	13,10	0,04
					TOTAL SERVICIO:	3,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,42
					VALOR COM ENCARGOS:	4,48
					VALOR BDI (26.44%):	1,18
					VALOR COM BDI:	5,66

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



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	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:					8,16
VALOR SEM ENCARGOS:					8,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,09
VALOR COM ENCARGOS:					15,25
VALOR BDI (26.44%):					4,03
VALOR COM BDI:					19,28

3.1.1. 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	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	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	6,53
TOTAL SERVICOS:					9,10
VALOR SEM ENCARGOS:					9,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					10,92
VALOR BDI (26.44%):					2,89
VALOR COM BDI:					13,81

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	7,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:					16,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,60
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	1,39
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,07
TOTAL MATERIAL:					12,39
VALOR SEM ENCARGOS:					28,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,23
VALOR COM ENCARGOS:					42,97
VALOR BDI (26.44%):					11,36
VALOR COM BDI:					54,33

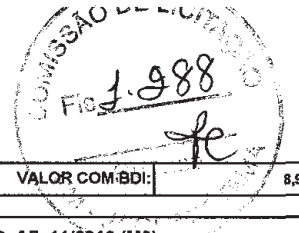
3.1.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,18
TOTAL MATERIAL:					4,38
VALOR SEM ENCARGOS:					6,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					7,09
VALOR BDI (26.44%):					1,87

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



VALOR COM BDI:	8,96
----------------	------

3.1.4. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016.(M3)

MATERIAL		FONTES	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	301,77	347,04
TOTAL MATERIAL:						347,04
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	11,32	5,58
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,05	6,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,06	0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,31	0,04
TOTAL SERVICO:						12,45
VALOR SEM ENCARGOS:						359,49
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,74
VALOR COM ENCARGOS:						365,23
VALOR BDI (26.44%):						96,57
VALOR COM BDI:						461,80

3.2.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

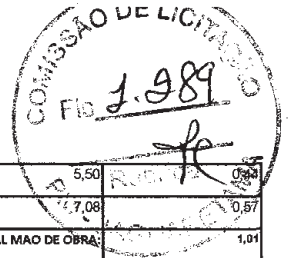
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	11,32	2,11
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	9,05	0,46
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	192,63	6,53
TOTAL SERVICO:						9,10
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						10,92
VALOR BDI (26.44%):						2,89
VALOR COM BDI:						13,81

3.2.2. 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	1,30000000	5,50	7,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,08	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:						16,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,49	2,60
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,24	1,39
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,66	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL MATERIAL:						12,39
VALOR SEM ENCARGOS:						28,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,23
VALOR COM ENCARGOS:						42,97
VALOR BDI (26.44%):						11,36
VALOR COM BDI:						54,33

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	97,24	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,78
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:					12,58
TOTAL MATERIAL:					4,38
VALOR SEM ENCARGOS:					6,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					7,09
VALOR BDI (26.44%):					1,87
VALOR COM BDI:					8,96

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	QUANTIDADE	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	301,77
TOTAL MATERIAL:					347,04
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	11,32
8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	9,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,06
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
TOTAL SERVIÇO:					9,15
VALOR SEM ENCARGOS:					356,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,23
VALOR COM ENCARGOS:					360,42
VALOR BDI (26.44%):					95,30
VALOR COM BDI:					455,72

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:					12,58
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,54
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,07
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,24
TOTAL MATERIAL:					54,32
VALOR SEM ENCARGOS:					71,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,77
VALOR COM ENCARGOS:					86,07
VALOR BDI (26.44%):					22,76
VALOR COM BDI:					108,83

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	QUANTIDADE	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 BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	291,94
TOTAL MATERIAL:					322,01
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,22	2,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,32	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,05	10,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,06	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
TOTAL SERVIÇO:						15,38
VALOR SEM ENCARGOS:						337,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,93
VALOR COM ENCARGOS:						344,33
VALOR BDI (26.44%):						91,04
VALOR COM BDI:						435,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,08	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,80	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56

MP		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
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	27,75	27,75
TOTAL MATERIAL:						33,93
VALOR SEM ENCARGOS:						37,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						40,59
VALOR BDI (26.44%):						10,73
VALOR COM BDI:						51,32

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)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	10,87608325	6,65	72,33
TOTAL MATERIAL:						72,33

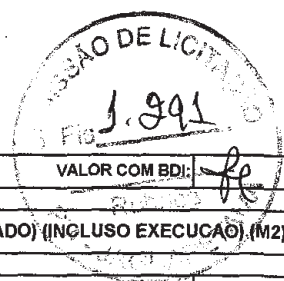
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,79	10,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,05	9,05
TOTAL SERVIÇO:						19,84
VALOR SEM ENCARGOS:						92,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						101,42
VALOR BDI (26.44%):						26,82
VALOR COM BDI:						128,24

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	6,79	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,05	3,62
TOTAL SERVIÇO:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						6,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						7,88
VALOR BDI (26.44%):						2,08

[Handwritten signatures and initials]



VALOR COM BDI:	9,96
----------------	------

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

VALOR SEM ENCARGOS:	127,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	127,16
VALOR BDI (26.44%):	33,62
VALOR COM BDI:	160,78

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	7,08	14,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	4,80	76,79
TOTAL MAO DE OBRA:					80,94	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,22	31,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,05	48,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:					167,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					278,63	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					79,04	
VALOR COM ENCARGOS:					357,67	
VALOR BDI (26.44%):					94,57	
VALOR COM BDI:					452,24	

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	7,08	3,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61000000	4,80	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47	

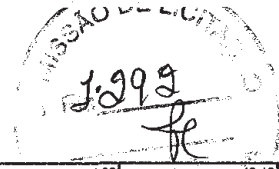
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,15	3,62
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	85,82	94,40
TOTAL MATERIAL:					98,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					104,49	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,62	
VALOR COM ENCARGOS:					110,11	
VALOR BDI (26.44%):					29,11	
VALOR COM BDI:					139,22	

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	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	9,05	1,29
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	119,66	8,54
TOTAL SERVIÇO:					9,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,83	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,12	
VALOR COM ENCARGOS:					10,95	
VALOR BDI (26.44%):					2,90	
VALOR COM BDI:					13,85	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,08	42,45



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,80	43,19
TOTAL MAO DE OBRA:						85,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,22	16,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,60	49,06
TOTAL MATERIAL:						119,22
VALOR SEM ENCARGOS:						204,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						74,47
VALOR COM ENCARGOS:						279,33
VALOR BDI (26.44%):						73,85
VALOR COM BDI:						353,18

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,08	7,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,80	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,22	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						13,59
VALOR SEM ENCARGOS:						26,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,83
VALOR COM ENCARGOS:						36,87
VALOR BDI (26.44%):						9,75
VALOR COM BDI:						46,62

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,08	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,80	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,07	3,01
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,54	14,54
1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,08000000	9,24	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,07	3,34
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,79	23,79
TOTAL MATERIAL:						49,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	274,61	8,24
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	73,77	2,21
TOTAL SERVICOS:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						64,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						70,51
VALOR BDI (26.44%):						18,64
VALOR COM BDI:						89,15

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

10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	8,28	0,25
-------	---	---------	---	------------	------	------

Comissão
 R. 1.993
 fe

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	7,08	0,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	4,80	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						1,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						2,37
VALOR BDI (26.44%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,08	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,80	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						4,14
VALOR BDI (26.44%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,22	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						2,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						4,14
VALOR BDI (26.44%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,08	4,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,80	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
VALOR SEM ENCARGOS:						16,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,57
VALOR COM ENCARGOS:						26,44
VALOR BDI (26.44%):						6,99
VALOR COM BDI:						33,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	389,57	9,74
TOTAL SERVICOS:						9,74
VALOR SEM ENCARGOS:						16,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,57
VALOR COM ENCARGOS:						26,44
VALOR BDI (26.44%):						6,99
VALOR COM BDI:						33,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,50	1,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,08	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						9,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						13,75
VALOR BDI (26.44%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,39

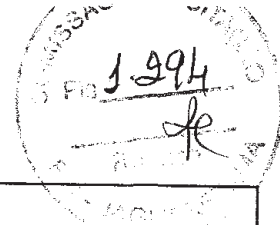
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,28	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,36	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,22	2,25
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						9,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						13,75
VALOR BDI (26.44%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,39

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

[Handwritten signatures and initials]



7.9. 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	11,76	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,29	3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,05	2,26
TOTAL SERVICIO:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						11,22
VALOR BDI (26,44%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,19

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	12,19	0,61
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	46,36	23,18
TOTAL MATERIAL:						23,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,29	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,05	3,17
TOTAL SERVICIO:						7,69
VALOR SEM ENCARGOS:						31,48
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						35,16
VALOR BDI (26,44%):						9,30
VALOR COM BDI:						44,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,50	1,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,08	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,32	0,64
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	13,57	0,68
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						8,67
VALOR BDI (26,44%):						2,29
VALOR COM BDI:						10,96

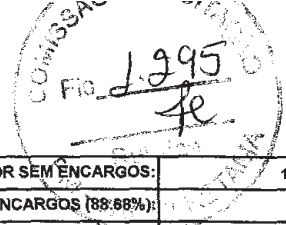
8.3. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,51	0,83
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	32,77	1,44
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	22,13	3,89
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	20,28	2,68
TOTAL MATERIAL:						8,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,29	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,05	1,00
TOTAL SERVICIO:						3,37

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	13,86
VALOR BDI (26,44%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,52

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	11,76	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,29	3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,05	2,26
TOTAL SERVICOS:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						11,22
VALOR BDI (26,44%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,19

8.5. 3924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,51	0,91
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,19	0,85
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,52	3,12
TOTAL MATERIAL:						4,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,29	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,05	4,53
TOTAL SERVICOS:						10,18
VALOR SEM ENCARGOS:						15,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						19,90
VALOR BDI (26,44%):						5,26
VALOR COM BDI:						25,16

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 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	236,60	236,60
TOTAL MATERIAL:						236,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,41	18,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,41	22,82
TOTAL SERVICOS:						41,64
VALOR SEM ENCARGOS:						278,24
VALOR ENCARGOS (88,68%):						20,18
VALOR COM ENCARGOS:						298,42
VALOR BDI (26,44%):						78,90
VALOR COM BDI:						377,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,50	5,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,58

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

1596
fe
MA

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129		QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,04	44,04
TOTAL MATERIAL:							44,04
VALOR SEM ENCARGOS:							56,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):							10,94
VALOR COM ENCARGOS:							67,56
VALOR BDI (26.44%):							17,86
VALOR COM BDI:							85,42

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

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL MATERIAL:							9,34
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,41	1,43
TOTAL SERVIÇO:							1,43
VALOR SEM ENCARGOS:							10,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):							0,74
VALOR COM ENCARGOS:							11,51
VALOR BDI (26.44%):							3,04
VALOR COM BDI:							14,55

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

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	62,69	62,69
TOTAL MATERIAL:							62,69
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,41	3,76
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,41	4,56
TOTAL SERVIÇO:							8,32
VALOR SEM ENCARGOS:							71,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):							4,05
VALOR COM ENCARGOS:							75,06
VALOR BDI (26.44%):							19,85
VALOR COM BDI:							94,91

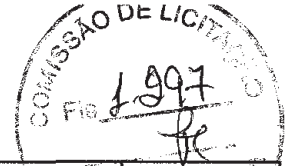
9.5. 18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300ma 380V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	140,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,22
VALOR BDI (26.44%):	37,07
VALOR COM BDI:	177,29

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

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,82	104,82
TOTAL MATERIAL:							104,82
VALOR SEM ENCARGOS:							104,82
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							104,82
VALOR BDI (26.44%):							27,71
VALOR COM BDI:							132,53

9.7. 00039480 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 480 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC) (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	260,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	260,51
VALOR BDI (26.44%):	68,88
VALOR COM BDI:	329,39

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	14,25	14,96
TOTAL MATERIAL:						14,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	9,41	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	11,41	1,19
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	5,17	1,72
TOTAL SERVICIO:						5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						20,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,08
VALOR BDI (26.44%):						5,84
VALOR COM BDI:						27,92

9.9. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	27,86	29,25
TOTAL MATERIAL:						29,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	9,41	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	11,41	1,94
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	10,74	3,58
TOTAL SERVICIO:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						37,63
VALOR ENCARGOS (98.68%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						40,56
VALOR BDI (26.44%):						10,72
VALOR COM BDI:						51,28

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	7,66	7,66
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
TOTAL MATERIAL:						8,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	9,41	4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	11,41	4,98
TOTAL SERVICIO:						9,09
VALOR SEM ENCARGOS:						17,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,41

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

Handwritten initials and a large 'A' mark.



VALOR COM ENCARGOS:	21,56
VALOR BDI (26.44%):	5,70
VALOR COM BDI:	27,26

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	6,64	6,64
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:						7,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	9,41	3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	11,41	4,30
TOTAL SERVICIO:						7,85
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						18,69
VALOR BDI (26.44%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,63

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
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,11	10,11
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:						10,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	9,41	4,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	11,41	5,67
TOTAL SERVICIO:						10,34
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						25,86
VALOR BDI (26.44%):						6,84
VALOR COM BDI:						32,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,08	1,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,08	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						5,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	1,96000000	5,50	10,78
TOTAL MATERIAL:						10,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	0,06000000	11,08	0,66
TOTAL SERVICIO:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						16,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						21,58
VALOR BDI (26.44%):						5,71
VALOR COM BDI:						27,29

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

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

3587
R. 1299
fe

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,08	1,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,08	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						5,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	1,96000000	5,50	10,78
TOTAL MATERIAL:						10,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	0,06000000	11,08	0,66
TOTAL SERVICOS:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						16,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						21,58
VALOR BDI (26.44%):						5,71
VALOR COM BDI:						27,29

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 (UNI)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	8,15	0,09
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,47	4,47
37307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	20,28	0,06
TOTAL MATERIAL:						4,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	9,38	2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	11,30	3,36
TOTAL SERVICOS:						6,15
VALOR SEM ENCARGOS:						10,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						13,73
VALOR BDI (26.44%):						3,63
VALOR COM BDI:						17,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	5,50	0,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,08	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						1,13
VALOR BDI (26.44%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	5,50	0,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,08	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAL:						1,10

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

fe

h



VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (26,44%):	0,35
VALOR COM BDI:	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	5,50	0,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	7,08	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						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	0,94	0,94

TOTAL MATERIAL: 1,75

VALOR SEM ENCARGOS: 2,25

VALOR ENCARGOS (87,01%): 0,44

VALOR COM ENCARGOS: 2,69

VALOR BDI (26,44%): 0,71

VALOR COM BDI: 3,40

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		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	8,15	0,09
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,47	4,47
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	20,28	0,06

TOTAL MATERIAL: 4,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	9,38	2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	11,30	3,36

TOTAL SERVIÇO: 6,15

VALOR SEM ENCARGOS: 10,77

VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,96

VALOR COM ENCARGOS: 13,73

VALOR BDI (26,44%): 3,63

VALOR COM BDI: 17,36

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		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	8,15	0,15
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	12,45	12,45
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	20,28	0,10

TOTAL MATERIAL: 12,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	9,38	3,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	11,30	3,81

TOTAL SERVIÇO: 6,97

VALOR SEM ENCARGOS: 19,67

VALOR ENCARGOS (88,68%): 3,37

VALOR COM ENCARGOS: 23,04

VALOR BDI (26,44%): 6,09

VALOR COM BDI: 29,13

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)

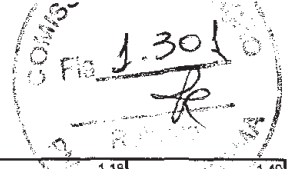
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

B fe
h



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	1,18	1,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,03	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,41	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,41	0,34
TOTAL SERVICOS:						0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						2,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						2,37
VALOR BDI (26.44%):						0,63
VALOR COM BDI:						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 (M)

MATERIAL	FONTE	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	2,10	2,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,03	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,41	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,41	0,46
TOTAL SERVICOS:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						3,77
VALOR BDI (26.44%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,77

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	FONTE	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	5,23	5,23
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	13,52	13,52
TOTAL SERVICOS:						18,75
VALOR SEM ENCARGOS:						18,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						21,86
VALOR BDI (26.44%):						5,78
VALOR COM BDI:						27,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	5,50	4,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	7,08	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	296,00	296,00
TOTAL MATERIAL:						296,00
VALOR SEM ENCARGOS:						306,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						316,00
VALOR BDI (26.44%):						83,55


 VALOR COM BDI: 399,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,61
TOTAL MAO DE OBRA:					29,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,73
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,23
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,38

TOTAL MATERIAL: 119,65

VALOR SEM ENCARGOS: 149,52

VALOR ENCARGOS (87.01%): 26,00

VALOR COM ENCARGOS: 175,52

VALOR BDI (26.44%): 46,41

VALOR COM BDI: 221,93

10.2. 8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 186,47

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 186,47

VALOR BDI (26.44%): 49,30

VALOR COM BDI: 235,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:					2,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,79
TOTAL MATERIAL:					13,79

VALOR SEM ENCARGOS: 16,44

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,29

VALOR COM ENCARGOS: 18,73

VALOR BDI (26.44%): 4,95

VALOR COM BDI: 23,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,03
TOTAL MATERIAL:					17,03

VALOR SEM ENCARGOS: 20,93

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,39

VALOR COM ENCARGOS: 24,32

VALOR BDI (26.44%): 6,43

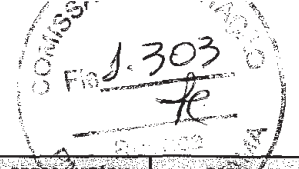
VALOR COM BDI: 30,75

10.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,07	6,68
TOTAL MATERIAL:						6,68
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,41	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,41	1,28
TOTAL SERVICOS:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						9,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						10,14
VALOR BDI (26.44%):						2,68
VALOR COM BDI:						12,82

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

MATERIAL		FORNTE	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	7,37	7,37
TOTAL MATERIAL:						7,37
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,41	0,80
TOTAL SERVICOS:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						8,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						8,58
VALOR BDI (26.44%):						2,27
VALOR COM BDI:						10,85

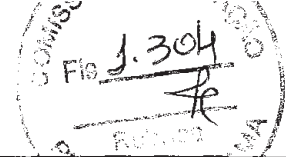
10.7. 72272 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	4,56	4,56
TOTAL MATERIAL:						4,56
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,41	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,41	2,28
TOTAL SERVICOS:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						10,74
VALOR BDI (26.44%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,58

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
TOTAL MATERIAL:						3,12
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,41	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,41	3,42
TOTAL SERVICOS:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						9,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						12,39
VALOR BDI (26.44%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,67

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	10,22	0,72
0000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,84	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	12,48	13,10
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	36,19	60,80
TOTAL MATERIAL:						76,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,27	5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,05	9,05
TOTAL SERVICO:						14,69
VALOR SEM ENCARGOS:						90,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						97,40
VALOR BDI (26.44%):						25,75
VALOR COM BDI:						123,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,08	21,23
10879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,08	14,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,80	28,79
TOTAL MAO DE OBRA:						64,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,68000000	5,46	58,37
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	30,47	269,05
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	4,00	17,00
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	6,22	31,10
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,72	18,88
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	19,66	39,32
TOTAL MATERIAL:						433,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	5,68	38,62
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	5,89	5,97
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	274,61	74,72
TOTAL SERVICO:						119,31
VALOR SEM ENCARGOS:						617,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						70,61
VALOR COM ENCARGOS:						687,81
VALOR BDI (26.44%):						181,86
VALOR COM BDI:						869,67

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	867,35	867,35
TOTAL MATERIAL:						867,35
VALOR SEM ENCARGOS:						867,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						867,35
VALOR BDI (26.44%):						229,33
VALOR COM BDI:						1.096,68

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	349,35	349,35
TOTAL MATERIAL:						349,35

(Handwritten signatures)

(Handwritten marks)

COMISSÃO
 1.305
 R

VALOR SEM ENCARGOS:	349,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	349,35
VALOR BDI (26.44%):	92,37
VALOR COM BDI:	441,72

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	SEINFRA	CJ	1,00000000	1686,52	1686,52
I1911	SEINFRA	CJ	1,00000000	397,54	397,54
TOTAL MATERIAL:					2084,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,08650000	218,25	18,88
TOTAL SERVICOS:					18,88

VALOR SEM ENCARGOS:	2.102,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	2.106,17
VALOR BDI (26.44%):	566,87
VALOR COM BDI:	2.663,04

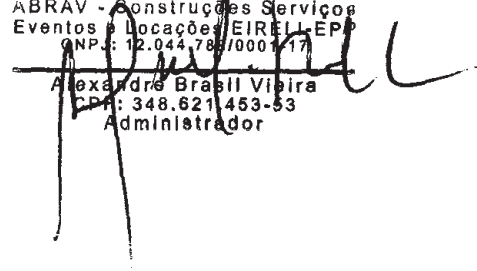
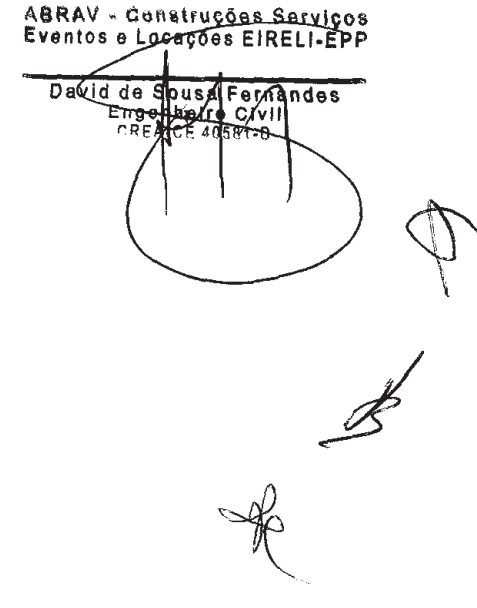
11.6. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,10000000	4,80	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

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 40587-8

COMISSÃO
 01/1306
 fe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
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			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,08	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,80	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
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	27,75	27,75
TOTAL MATERIAL:						33,93
VALOR SEM ENCARGOS:						37,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						40,59
VALOR BDI (26.44%):						10,73
VALOR COM BDI:						51,32

COMP. 02 - ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELCAS, 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	10,87608325	6,65	72,33
TOTAL MATERIAL:						72,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,79	10,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,05	9,05
TOTAL SERVICOS:						19,84
VALOR SEM ENCARGOS:						92,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						101,42
VALOR BDI (26.44%):						26,82
VALOR COM BDI:						128,24


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	5,50	4,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	7,08	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,69

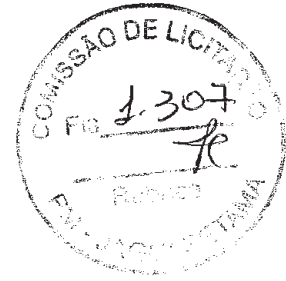
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	296,00	296,00
TOTAL MATERIAL:						296,00
VALOR SEM ENCARGOS:						306,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						316,00
VALOR BDI (26.44%):						83,55
VALOR COM BDI:						399,55

ABRAV Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453/53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 011481-1

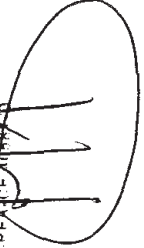
	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE			
		DATA :	02/05/2019	BDI :	26,44%
		FONTE	SEINFRA	HORA	87,01%
		VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES	50,78%
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	50,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	6.049,24	100,00 6.049,24										100,00 6.049,24
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações	1.646,89	100,00 1.646,89										100,00 1.646,89
3	FUNDações	33.256,62	50,00 16.628,31	50,00 16.628,31									100,00 33.256,62
4	COBERTURA	168.076,91			40,00 63.230,76	40,00 63.230,76	20,00 31.615,39						100,00 168.076,91
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.630,37		100,00 1.630,37									100,00 1.630,37
6	PISOS	106.093,31					30,00 31.827,99	70,00 74.265,32					100,00 106.093,31
7	ARQUIBANCADA	12.330,87					30,00 3.699,26	70,00 8.631,61					100,00 12.330,87
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	18.943,60							100,00 18.943,60				100,00 18.943,60
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	13.530,78							30,00 4.059,23	70,00 9.471,55			100,00 13.530,78
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	4.857,18							30,00 1.457,15	70,00 3.400,03			100,00 4.857,18
11	SERVIÇOS FINAIS	24.849,92										100,00 24.849,92	100,00 24.849,92
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	100.806,65	6,39 6.441,54	4,79 4.828,64	16,59 16.723,82	16,59 16.723,82	16,64 16.774,23	20,45 20.614,96	2,26 2.278,23	6,41 6.461,71	3,38 3.407,26	6,50 6.552,44	100,00 100.806,65
		482.072,34	30.765,98	23.087,32	79.954,58	79.954,58	80.217,61	98.579,54	10.909,84	30.921,69	16.278,84	31.402,36	482.072,34
			30.765,98	53.853,30	133.807,88	213.762,46	293.960,07	392.559,61	403.469,46	454.991,14	450.669,98	482.072,34	



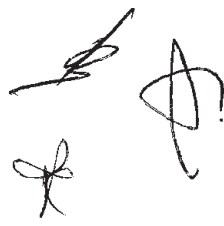
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: 011.111.111-11



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandra Bastos Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administradora





COMPOSIÇÃO DO BDI						
	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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SENFRA	2018/04 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	86,68%	59,78% 09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,6000
	TOTAL	7,4000

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

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,44%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
C.R.C. 12.044.788/0001

[Handwritten signatures]

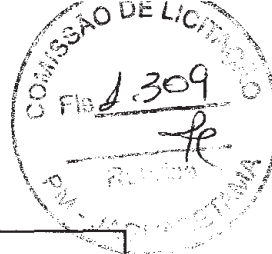


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA: 02/05/2019	BDI: 26,44%
LOCAL:	LOCALIDADE DE DESTERRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2018
		50,78%	05/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0600	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
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandra Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: SP 40554-D