



Á

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE

CARTA PROPOSTA

1.0 A Empresa ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 27.351.994/0001-47 por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr. José Erlanio Lima Freitas, portador da Cédula de Identidade nº 98097139735 SSP/CE e do CPF nº 636.433.403-20 apresenta, abaixo, sua proposta. Declarando que estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da Tomada de Preços acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal de nº 8.666/93, e suas alterações.

2.0 PREÇOS

2.1 Esta proposta importa em R\$ 476.973,67 (Quatrocentos e setenta e seis mil e novecentos e setenta e três reais e sessenta e sete centavos).

3.0 O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro anexo desta carta.


4.0 O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias.

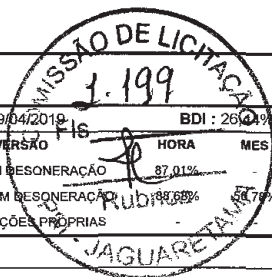
5.0 DECLARAMOS que em nossos preços estão inclusos todos os custos incidentes de forma direta e indireta sobre os serviços a serem executados, inclusive impostos, tributos, encargos, despesas administrativas e operacionais, lucros e ganhos.

6.0 Estamos cientes de que se está licitação for adjudicada em nosso nome, deveremos, no prazo de 2 (dois) dias, apresentar a nossa proposta desmembrada, conforme Item PROPOSTA DE PREÇOS. Reafirmamos que o não cumprimento deste requisito acarretará na celebração do contrato de acordo com o estabelecido na Legislação Municipal do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza e na Legislação Previdenciária.

José Erlanio Lima Freitas
Sócio Administrador
CPF: 636.433.403-20

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP 061513044-5
CNP 019725

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA : 29/04/2019	BDI : 26,04%	
	LOCAL:	SITIO DESTERRO	FONTE	VERSÃO	FIS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM RESONERACÃO	87,01%
			SINAPI	2018/04 COM RESONERACÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.997,41	1,26	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1.639,02	0,34	
3	FUNDAÇÕES	32.943,04	6,91	
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	19.550,69	4,10	
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	10.206,94	2,14	
3.3	SUPERESTRUTURA	3.185,41	0,67	
4	COBERTURA	156.426,78	32,80	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.617,96	0,34	
6	PISOS	104.761,91	21,96	
7	ARQUIBANCADA	12.268,11	2,57	
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	18.807,76	3,94	
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	13.387,40	2,81	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	4.808,39	1,01	
11	SERVIÇOS FINAIS	24.575,43	5,15	
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	99.740,46	20,91	
		VALOR ORÇAMENTO:	377.233,21	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	99.740,46	
		VALOR TOTAL:	476.973,67	

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061813044-5
CPF 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 27.351.994/0001-47



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	29/04/2019	BDI:	28,44%	
LOCAL:	SITIO DESTERRO	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEB:	50,78%	
					DATA REF:	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS:10	Total parcela	
4	COBERTURA	156.426,78		100,00 %	156.426,78
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.617,96		100,00 %	1.617,96
6	PISOS	104.761,91		100,00 %	104.761,91
7	ARQUIBANCADA	12.268,11		100,00 %	12.268,11
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	18.807,76		100,00 %	18.807,76
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	13.387,40		100,00 %	13.387,40
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	4.808,39		100,00 %	4.808,39
11	SERVIÇOS FINAIS	24.575,43	100,00 %	100,00 %	24.575,43
			9,49 %	100,00 %	
			6.473,15	100,00 %	99.740,46
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	99.740,46			
			31.048,58		
		476.973,67	476.973,67		476.973,67

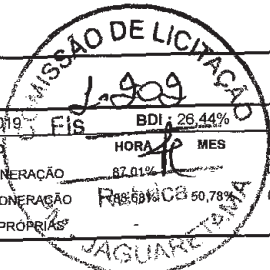
Antônio Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 CNPJ: 061573044-5
 CEP: 016725

CONSERVADOR DE SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.2581994/0001-47

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA : 29/04/2019	FIS	BDI: 26,44%	
LOCAL:	SITIO DESTERRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	50,78%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

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

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

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

A + B + C + D

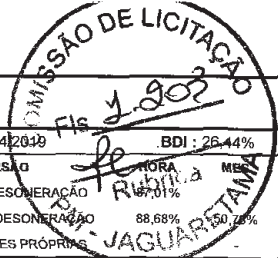
Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 27.351.994/0001-47

(Handwritten signatures and initials)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA : 29/04/2018	BDI : 26,44%		
LOCAL:	SITIO DESTERRO	FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	88,01%	REF. 03/2016
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,28%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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


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

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

A + B + C + D

Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061573044-5
 CNP: 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 27.351.994/0001-47


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	29/04/2019	BDI:	26,44%	
	LOCAL:	SITIO DESTERRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	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	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.997,41
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	124,68	748,08
1.2	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SINAPI	M2	124,00	19,96	2.475,04
1.3	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	862,22	862,22
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	876,62	876,62
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	91,02	819,18
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						1.639,02
2.1	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	69,55	10,87	756,01
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	4,46	225,81
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,18	15,22	657,20
3	FUNDAÇÕES						32.943,04
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						19.550,69
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	10,87	345,12
3.1.2	C1400	FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	95,10	42,71	4.061,72
3.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.021,72	7,03	7.182,69
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	360,56	7.961,16
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						10.206,94
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	10,87	205,23
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	111,20	42,71	4.749,35
3.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,73	7,03	2.086,01
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	355,77	3.166,35
3.3	SUPERESTRUTURA						3.185,41
3.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	23,40	85,28	1.995,55
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	339,96	1.189,86
4	COBERTURA						156.426,78
4.1	PMJ - X003	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	PRÓPRIA	M2	1.311,08	40,12	52.600,53
4.2	PMJ - X002	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 30M A 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	100,42	103.826,25
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.617,96
5.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	SINAPI	M2	206,90	7,82	1.617,96
6	PISOS						104.761,91
6.1	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	765,31	125,48	96.031,10
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,09	356,21	7.512,47
6.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,20	108,78	1.218,34
7	ARQUIBANCADA						12.268,11

Gabriel Souza Dossa
Engenheiro Civil
RNP: 061573044-5
CNPJ: 019725

Elf Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 27.351.994/0001-47

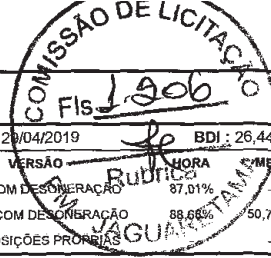
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA: 29/04/2019				
	LOCAL:	SITIO DESTERRO	VERSÃO: 1.905				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	HORA RUBRICA: 87,01%				
		FONTE	SEINFRA	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	REF. 03/2016
			SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			05/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	13,83	10,87	150,33
7.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,83	278,04	3.845,29
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	80,63	36,77	2.964,77
7.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	30,64	69,77	2.137,75
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	4,12	257,13
7.7	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	62,41	26,37	1.645,75
7.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	62,41	13,67	853,14
7.9	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	30,64	11,14	341,33
8	PINTURAS E ACABAMENTOS						18.807,76
8.1	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	36,00	34,80	1.252,80
8.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	8,64	3.110,40
8.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	SINAPI	M2	172,20	13,71	2.360,86
8.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	593,09	11,14	6.607,02
8.5	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	277,16	19,76	5.476,68
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						13.387,40
9.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	295,01	295,01
9.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,91	66,91
9.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	11,38	68,28
9.4	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	74,16	148,32
9.5	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	138,36	138,36
9.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	103,43	103,43
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	259,72	259,72
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	21,84	2.031,12
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	40,09	521,17
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	21,38	192,42
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	18,53	92,65
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	25,63	25,63
9.13	C3424	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	SEINFRA	UN	50,00	21,40	1.070,00
9.14	C3424	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	SEINFRA	UN	8,00	21,40	171,20
9.15	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	13,62	27,24
9.16	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,12	56,00
9.17	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	4,00	1,31	5,24
9.18	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	4,00	2,67	10,68
9.19	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	13,62	204,30
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	22,82	22,82

Jabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725

Página: 2
ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNP: 27.351.994/0001-47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	20/04/2019	BDI:	26,44%
	LOCAL:	SITIO DESTERRO	VERSÃO:	1.0	HORA:	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	88,66% 50,78% 05/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,00	2,35	2,35
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	3,75	1.612,50
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	21,65	21,65
9.24	PMJ - X001	LUMINARIA LED 50W 6500K	PRÓPRIA	UN	20,00	312,02	6.240,40
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						4.808,39
10.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	173,78	1.042,68
10.2	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	184,00	184,00
10.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	21,00	18,53	389,13
10.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	120,00	24,08	2.889,60
10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	11,40	10,03	114,34
10.6	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	8,49	50,94
10.7	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	10,65	63,90
10.8	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	12,30	73,80
11	SERVIÇOS FINAIS						24.575,43
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	96,32	19.264,00
11.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	2,00	680,86	1.361,72
11.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	855,88	855,88
11.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	344,73	344,73
11.5	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.078,57	2.078,57
11.6	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	745,03	0,90	670,53
VALOR ORÇAMENTO:						377.233,21	
VALOR BDI TOTAL:						99.740,46	
VALOR TOTAL:						476.973,67	

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNP: 27.351.994/0001-47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	29/04/2019	BDI: 26,44%	
	LOCAL:	SÍTIO DESTERRO	FONTE	VERSÃO	FORNITORES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,09%	05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,95	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:					17,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,62	29,19
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,64	11,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,35	64,58
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,12	1,37
TOTAL MATERIAL:					106,78	
VALOR:					124,68	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,06000000	7,42	0,45
00004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,20000000	3,81	0,76
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,16	0,11
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,10000000	1,94	2,13
TOTAL MATERIAL:					3,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	17,04	9,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	17,00	7,48
TOTAL SERVICOS:					16,51	
VALOR:					19,96	


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

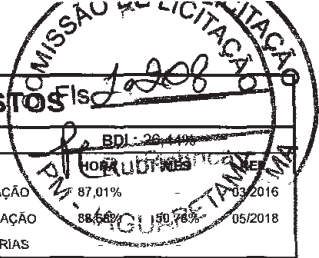
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,58	1,16
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E	SINAPI	UN	2,00000000	18,80	37,60
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,00000000	5,28	190,08
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	18,02	18,02
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,45	15,45
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	SINAPI	M	2,00000000	2,10	4,20
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	SINAPI	M	9,00000000	4,09	36,81
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	36,05	36,05
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	2,02	4,04
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	245,90	245,90

Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP: 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 27.351.994/0001-47

Página: 1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		Fls. 1/208	
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	29/04/2019
	LOCAL:	SITIO DESTERRO	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,66% 90,78% 05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	2,91	5,82
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,26	0,26
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	82,17	82,17
TOTAL MATERIAL:						681,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,26	103,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,85	77,10
TOTAL SERVICOS:					180,66	
VALOR:					862,22	

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,19	105,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	8,95	71,60
TOTAL MAO DE OBRA:					177,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,98	13,98
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,63	76,63
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,75	27,50
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	288,97	144,49
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,82	23,28
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	30,56	305,60
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,58	67,90
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,12	4,56
TOTAL MATERIAL:					663,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	284,47	35,56
TOTAL SERVICOS:					35,56	
VALOR:					876,62	

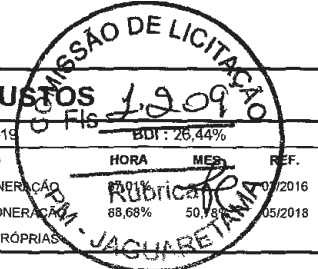
C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	13,19	13,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	13,19	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	8,95	11,47
TOTAL MAO DE OBRA:					31,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,60	2,91
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,20	31,11
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,05	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,10	0,32
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,04	3,34
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,95	0,54

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 081513044-5
CNP 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNP: 17.351.994/0001-47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA: 29/04/2019
LOCAL:	SITIO DESTERRO	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	REF.: 07/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,97
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	19,98
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,84
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20460000	6,31
TOTAL MATERIAL:					55,05

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	284,47
TOTAL SERVICIO:					4,21
VALOR:					91,02

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,77
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	21,83
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,15

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,26
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,26
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	22,73
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,28

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	12,85
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	126,56
TOTAL SERVICIO:					10,87
VALOR:					10,87

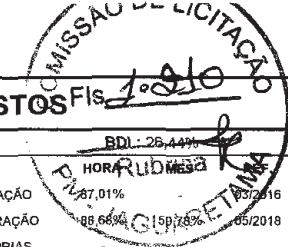
94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	12,85
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	23,49
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	19,86
TOTAL SERVICIO:					4,46
VALOR:					4,46

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

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 27.351.994/0004-47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS FÍS. 1.910					
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	29/04/2019	B.D.L.: 28,44%
	LOCAL:	SITIO DESTERRO	FONTE	VERSÃO	HORARIO MESA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	15976%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					15,22
VALOR:					15,22

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	17,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	12,85
94988	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	207,23
TOTAL SERVICOS:					10,87
VALOR:					10,87

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	10,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					30,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,40
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,12
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,99
TOTAL MATERIAL:					12,22
VALOR:					42,71

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	103,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,67
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,93
TOTAL MATERIAL:					4,32
VALOR:					7,03

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

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

Gabriel Souza Bessa
 Engenharia Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP: 019725
 PÁGINA: 4
 ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 27.351.994/0001-47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	29/04/2019	BDI: 26,44%
	LOCAL:	SITIO DESTERRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	2018/04 COM DESONERAÇÃO	87,0%
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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	297,78	342,45
					TOTAL MATERIAL:	342,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	17,10	8,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,85	9,51
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 SERVIÇO:	18,11
					VALOR:	360,56

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	297,78	342,45
					TOTAL MATERIAL:	342,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	17,10	6,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	12,85	6,99
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	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,31	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	13,32
					VALOR:	355,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,26	13,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,19	17,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,66


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	13,99	6,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,35	28,70
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	5,99	9,58
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,12	2,28
					TOTAL MATERIAL:	53,62
					VALOR:	85,28

92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

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

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP 061513044-5
CNP 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 27.351.994/0001-47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA : 29/04/2019		BDI: 26,44%	
	LOCAL:	SITIO DESTERRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	2018/04 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	288,08	317,75
					TOTAL MATERIAL:	317,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,00	3,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,10	3,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	12,85	15,32
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 SERVICOS:	22,21
					VALOR:	339,96

PMJ - X003 - TELHA DE ACO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	8,95	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,77	5,31
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
00025007	TELHA DE ACO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,00000000	27,38	27,38
					TOTAL MATERIAL:	33,47
					VALOR:	40,12

PMJ - X002 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M A 35M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS 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 ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	10,87608325	6,57	71,46
					TOTAL MATERIAL:	71,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,11	16,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
					TOTAL SERVICOS:	28,96
					VALOR:	100,42


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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	6,70	2,68
					TOTAL MATERIAL:	2,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,85	5,14

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNE: 061613044-5
CNPJ 019725

Página: 6
ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 27.351.994/0001-47

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA :	29/04/2019
	LOCAL:	SITIO DESTERRO	BDI :	26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FORTE	VERSÃO	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	99,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,00%



TOTAL SERVIÇO:	5,14
----------------	------

VALOR:	7,82
--------	------

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

VALOR:	125,48
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,19	26,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	8,95	143,20
TOTAL MAO DE OBRA:					169,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	44,62	31,14
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,32	47,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:					186,63
VALOR:					356,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	8,95	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	29,75	3,57
I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	84,68	93,15
TOTAL MATERIAL:					96,72
VALOR:					108,78

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

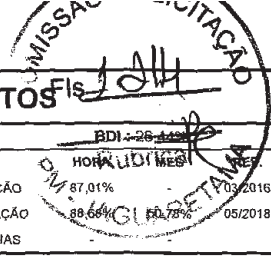
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,19	79,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	8,95	80,55
TOTAL MAO DE OBRA:					159,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,62	16,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,01	48,41
TOTAL MATERIAL:					118,35
VALOR:					278,04

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

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 27.351.994/0001-47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA: 29/04/2019
LOCAL:	SÍTIO DESTERRO	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI 2018/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,19	13,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	8,95	10,02
TOTAL MAO DE OBRA:						23,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,62	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,72	1,57
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:						13,56
VALOR:						36,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,19	4,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	8,95	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,75

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,02	2,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,35	14,35
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,12	0,27
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,99	3,29
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,47	23,47
TOTAL MATERIAL:						48,81

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	302,62	9,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	137,55	4,13
TOTAL SERVICIO:						13,21
VALOR:						69,77

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,42	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	13,19	1,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	8,95	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
VALOR:						2,37

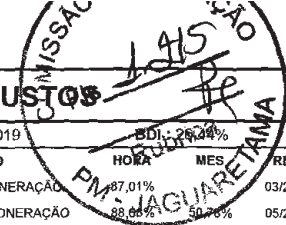
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Daniel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP 061513044-5
 CNP 019725

ELF CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 27.851.994/0001-47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA : 29/04/2019			
	LOCAL:	SÍTIO DESTERRO	FONTES	VERSÃO	BDI - 26,34%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	13,19	1,32
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	8,95	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,66

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	44,62	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR:					4,12

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	13,19	7,91
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	8,95	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	523,54	13,09
TOTAL SERVICO:					13,09
VALOR:					26,37

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	10,26	3,59
I2395	PINTOR	H	0,40000000	13,19	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	10,15	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	16,14	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	13,05	2,22
TOTAL MATERIAL:					4,80
VALOR:					13,67

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


MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,17000000	11,60	1,97
TOTAL MATERIAL:					1,97

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	17,04	5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,85	3,21
TOTAL SERVICO:					9,17
VALOR:					11,14

79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP 061813044-5
CNP 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 07.351.994/0001-47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	29/04/2019	BDI: 26,44%
	LOCAL:	SITIO BESTERRO	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	68,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	12,03	0,60
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	45,75	22,88
TOTAL MATERIAL:					23,48	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,04	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,85	4,50
TOTAL SERVICO:					11,32	

VALOR:	34,80
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,26	2,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,19	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33	

MATERIAL	FONTE	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	13,39	0,67
TOTAL MATERIAL:					1,31	

VALOR:	8,64
---------------	-------------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,49	0,82
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	32,34	1,42
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	21,83	3,84
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	20,01	2,64
TOTAL MATERIAL:					8,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	17,04	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,85	1,41
TOTAL SERVICO:					4,99	

VALOR:	13,71
---------------	--------------

73924/001 - 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	1,49	0,89
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,03	0,84
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,26	3,08
TOTAL MATERIAL:					4,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,04	8,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,85	6,43

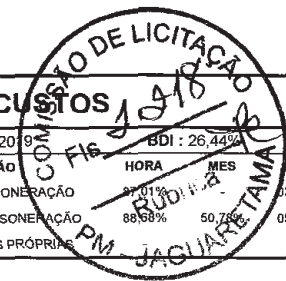
Abril Souza Dessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNP: 02.351.994/0001-47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA: 29/04/2018	BDI: 26,44%
LOCAL:	SITIO DESTERRO	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
MATERIAL	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	103,43
TOTAL MATERIAL:					103,43
VALOR:					103,43

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	14,07
TOTAL MATERIAL:					14,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	13,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	17,26
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	1,69
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	6,50
TOTAL SERVICIO:					7,07
VALOR:					21,84

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	27,49
TOTAL MATERIAL:					28,86


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	13,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	17,26
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	1,69
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	12,89
TOTAL SERVICIO:					11,23
VALOR:					40,09

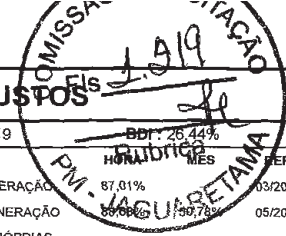
95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,56
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	0,19
TOTAL MATERIAL:					7,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Jabriel Sousa Da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061013044-5
 CNP 019725

ELF CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 27.351.994/0001-47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA : 29/04/2019		
	LOCAL:	SITIO DESTERRO	FONTE	VERSÃO	BDR: 26,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	89,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	13,51	5,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,26	7,54
					TOTAL SERVICIO:	13,44
					VALOR:	21,38

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	6,55	6,55
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	0,19	0,38
					TOTAL MATERIAL:	6,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	13,51	5,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	17,26	6,51
					TOTAL SERVICIO:	11,60
					VALOR:	18,53

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	9,97	9,97
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	0,19	0,38
					TOTAL MATERIAL:	10,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	13,51	6,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	17,26	8,57
					TOTAL SERVICIO:	15,28
					VALOR:	25,63

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	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,19	3,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,90

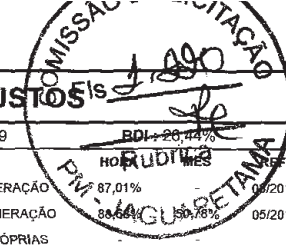
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	1,96000000	5,43	10,64
					TOTAL MATERIAL:	10,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	0,06000000	14,39	0,86
					TOTAL SERVICIO:	0,86
					VALOR:	21,40

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 261573044-5
CRM: 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 27.951.994/0001-47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	29/04/2019	
	LOCAL:	SITIO DESTERRO	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	84,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%



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	8,04	0,09
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,41	4,41
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	20,01	0,06
TOTAL MATERIAL:					4,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	13,45	3,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,07	5,07
TOTAL SERVICIO:					9,06	
VALOR:					13,62	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	10,26	0,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	13,19	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10134	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	0,51	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,89	
VALOR:					1,12	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	10,26	0,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	13,19	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAL:					1,08	
VALOR:					1,31	

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	10,26	0,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	13,19	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94	

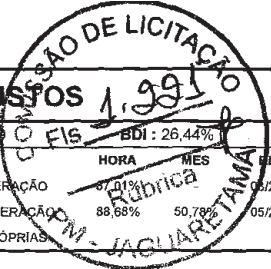
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93

Freitas Bessa
Engenharia Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNP: 24.351.994/0001-47

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	29/04/2015
LOCAL:	SITIO DESTERRO	VERSÃO:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 1,73

VALOR: 2,67

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,04	0,15
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	12,29	12,29
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	20,01	0,10
TOTAL MATERIAL:					12,54	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	13,45	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,07	5,75
TOTAL SERVICOS:					10,28	

VALOR: 22,82

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,16	1,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,98	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,42	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,51	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,26	0,52
TOTAL SERVICOS:					0,93	

VALOR: 2,35

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,08	2,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,98	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,52	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,51	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,26	0,69
TOTAL SERVICOS:					1,23	


VALOR: 3,75

92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Abriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061913044-5
CNP: 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 27.351.994/0001-47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	29/04/2019	BDI: 26,14%
	LEGAL:	SITIO DESTERRO	FONTE	VERSÃO	HORA RUBRICA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	89,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2018



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	5,90	5,90
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	15,75	15,75
					TOTAL SERVIÇO:	21,65
					VALOR:	21,65

PMJ - X001 - LUMINARIA LED 50W 6500K (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	10,26	8,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	13,19	11,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	292,09	292,09
					TOTAL MATERIAL:	292,09
					VALOR:	312,02

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	10,26	35,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,19	19,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,81	23,43
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,62	45,62
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,75	46,75
					TOTAL MATERIAL:	118,08
					VALOR:	173,78

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,26	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,19	2,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,34	13,61
					TOTAL MATERIAL:	13,61
					VALOR:	18,53

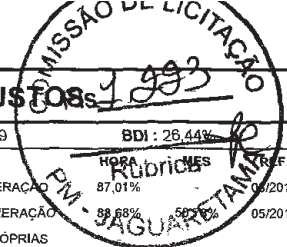
C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	10,26	3,18

Freitas Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP 061513044-5
CNP 019725

PRECONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
CNP 07.351.994/0001-47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	29/04/2019	BDI:	26,44%
LOCAL:	SITIO DESTERRO	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	89,68%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	13,19	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,27

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,48	16,81
TOTAL MATERIAL:						16,81
VALOR:						24,08

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,99	6,59
TOTAL MATERIAL:						6,59

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,51	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	17,26	1,93
TOTAL SERVICIO:						3,44
VALOR:						10,03

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	SINAPI	UN	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:						7,28

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,26	1,21
TOTAL SERVICIO:						1,21
VALOR:						8,49

72722 - 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	4,50	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,50

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,51	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,26	3,45
TOTAL SERVICIO:						6,15
VALOR:						10,65


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	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,07

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,51	4,05

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP 061513044-5
CNP 019725

FEI CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 27.551.994/0001-47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	29/04/2019	BDI: 26,44%	
	LOCAL:	SITIO DESTERRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	82,01%	03/2016
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2018



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		5,18
					TOTAL SERVIÇO:	9,23
					VALOR:	12,30

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 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	10,09	0,71
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,72	1,31
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	12,32	12,94
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	35,72	60,01
					TOTAL MATERIAL:	74,97

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,00	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
					TOTAL SERVIÇO:	21,35
					VALOR:	96,32

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	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,19	26,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,95	53,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	119,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,38	57,51
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	30,07	265,52
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	3,95	16,79
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	6,14	30,70
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,66	18,64
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	19,40	38,80
					TOTAL MATERIAL:	427,96


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	6,49	44,13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,69	6,78
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	302,62	82,34
					TOTAL SERVIÇO:	133,25
					VALOR:	680,86

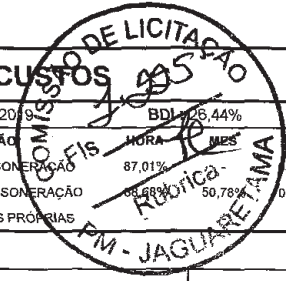
C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	855,88	855,88
					TOTAL MATERIAL:	855,88

Júriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CPF: 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 27.351.654/0001-47

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA:	29/04/2019
	LOCAL:	SÍTIO DESTERRO	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	855,88
--------	---------------

C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	344,73
TOTAL MATERIAL:					344,73
VALOR:					344,73

C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1664,22
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	392,28
TOTAL MATERIAL:					2056,50

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	255,09
TOTAL SERVICIO:					22,07
VALOR:					2.078,57

C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90
VALOR:					0,90

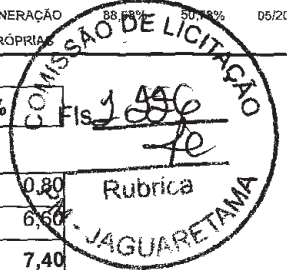
Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP: 019725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNP: 27.351.994/0001-47

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	DATA :	29/04/2019	BDI : 26,44%	
LOCAL:	SITIO DESTERRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,78%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,74%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,60
	TOTAL	7,40
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,44%

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

Luiza Bessa
 Engenheira Civil
 01513044-5
 2819725

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 27.351.994/0001-47



PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova - CE, 02 de maio de 2019.

Ac Município de Jaguarétama – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2019041601-ESPO – PM JAGUARETAMA

Prezado 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 a Secretaria Municipal dos Esportes e Juventude do Município de Jaguarétama – CE, pelo valor de **R\$ 480.213,96 (Quatrocentos e Oitenta Mil Duzentos e Treze Reais e Noventa e Seis Centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa, com prazo de execução de 10 (dez) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o senhor FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, Representante Legal, Engenheiro Eletricista, portador da cédula de identidade RG n° 2007465605-2, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado do Ceará, e inscrito no CPF sob N° 740.940.508-25, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 26,44% (vinte e seis, 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.

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

Finalizando, declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal N° 8.666/93 e suas alterações e as cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ N°: 63.551.378/0001-01

ENDEREÇO: AV. MANOEL DE CASTRO FILHO N° 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



Francisco Estênio Saraiva Maia

Responsável
Representante Legal

CPF: 740.940.508-25

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

02/49



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: 88,68% e 87,01%

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.609,70	1,58%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.070,89	0,43%
3	FUNDAÇÕES	41.922,97	8,73%
4	COBERTURA	199.071,21	41,45%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.043,13	0,43%
6	PISOS	133.748,41	27,85%
7	ARQUIBANCADA	15.550,46	3,24%
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	23.776,19	4,95%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	17.028,14	3,55%
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	6.121,97	1,27%
11	SERVIÇOS FINAIS	31.270,89	6,51%
VALOR TOTAL:		480.213,96	100,00%

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 480213,96 (Quatrocentos e Oitenta Mil Duzentos e Treze Reais e Noventa e Seis Centavos)

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

09/49



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

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	VALOR SEM BDI R\$	VALOR COM BDI R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.018,42	7.609,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,77	754,62	954,14
1.2	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SINAPI	M2	124,00	19,87	2.463,88	3.115,33
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	868,25	868,25	1.097,82
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	883,54	883,54	1.117,15
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	91,57	824,13	1.042,03
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	772,41	0,29	224,00	283,23
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					1.637,84	2.070,89
2.1	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2.01 ATE 4.00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	69,55	10,88	756,70	956,77
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	4,44	224,80	284,24
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,18	15,20	656,34	829,88
3		FUNDAÇÕES					33.156,41	41.922,97
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS					19.680,62	24.884,18
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	10,84	344,17	435,17
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	95,10	42,86	4.075,99	5.153,68
3.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.021,72	7,07	7.223,56	9.133,47
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	363,99	8.036,90	10.161,86
3.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					10.265,54	12.979,75
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	10,84	204,66	258,77
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	111,20	42,86	4.766,03	6.026,17
3.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,73	7,07	2.097,88	2.652,56
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	359,21	3.196,97	4.042,25
3.3		SUPERESTRUTURA					3.210,25	4.059,04
3.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	SEINFRA	M2	23,40	85,87	2.009,36	2.540,63
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	343,11	1.200,89	1.518,41
4		COBERTURA					157.443,22	199.071,21
4.1	PMJ-X003	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA , A="17"mm, E=0,5mm, SEM PINTURA	PRÓPRIA	M2	1.311,08	40,43	53.006,96	67.022,00

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

03/49



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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	VALOR SEM BDI R\$	VALOR COM BDI R\$
4.2	PMJ-X002	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 30m A 35m, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO. AS	PRÓPRIA	M2	1.033,92	101,01	104.436,26	132.049,21
5		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.615,89	2.043,13
5.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA. DUAS DEMÃO.	SINAPI	M2	206,90	7,81	1.615,89	2.043,13
6		PISOS					105.780,14	133.748,41
6.1	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, E=12CM, CIMENTO QUEIMADO INCLUSO EXECUÇÃO	SINAPI	M2	765,31	126,78	97.026,00	122.679,67
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM	SEINFRA	M3	21,09	356,78	7.524,49	9.513,97
6.3	C4623	ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,20	109,79	1.229,65	1.554,77
7		ARQUIBANCADA					12.298,68	15.550,46
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	10,88	150,47	190,25
7.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,83	278,62	3.853,31	4.872,13
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM	SEINFRA	M2	80,63	36,80	2.967,18	3.751,70
7.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 M	SEINFRA	M2	30,64	70,32	2.154,60	2.724,28
7.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3M	SEINFRA	M2	30,64	2,37	72,62	91,82
7.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,41	4,12	257,13	325,12
7.7	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	62,41	26,38	1.646,38	2.081,68
7.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	62,41	13,72	856,27	1.082,67
7.9	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO	SINAPI	M2	30,64	11,12	340,72	430,81
8		PINTURAS E ACABAMENTOS					18.804,33	23.776,19
8.1	79460	PINTURA EPOXI. DUAS DEMAO	SINAPI	M2	36,00	34,98	1.259,28	1.592,23
8.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	8,66	3.117,60	3.941,89
8.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO. DUAS DEMAO. SOBRE SUPERFICIE METALICA. INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIVO).	SINAPI	M2	172,20	13,76	2.369,47	2.995,96
8.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO	SINAPI	M2	593,09	11,12	6.595,16	8.338,92
8.5	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO. DUAS DEMAO. SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	277,16	19,71	5.462,82	6.907,19
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					13.467,38	17.028,14

ELETROCAMPO SERVE CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

04/49



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%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	VALOR SEM BDI R\$	VALOR COM BDI R\$
9.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	297,11	297,11	375,67
9.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	67,37	67,37	85,18
9.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	UN	6,00	11,46	68,76	86,94
9.4	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	74,74	149,48	189,00
9.5	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL, TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA A 380V	SEINFRA	UN	1,00	139,80	139,80	176,76
9.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	104,51	104,51	132,14
9.7	39480	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	259,74	259,74	328,42
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	21,95	2.041,35	2.581,08
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	40,33	524,29	662,91
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	21,39	192,51	243,41
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	18,55	92,75	117,27
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	25,68	25,68	32,47
13	C3424	ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	SEINFRA	UN	50,00	21,51	1.075,50	1.359,86
14	C3424	ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	SEINFRA	UN	8,00	21,51	172,08	217,58
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	13,62	27,24	34,44
16	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,14	57,00	72,07
17	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1")	SEINFRA	PAR	4,00	1,34	5,36	6,78
18	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	PAR	4,00	2,68	10,72	13,55
19	92695	LUVA. EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	13,62	204,30	258,32
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	22,88	22,88	28,93

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenjo Saraiva Maia
Responsável

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

05/49



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%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	VALOR SEM BDI R\$	VALOR COM BDI R\$
9.21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	2,33	2,33	2,95
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	3,73	1.603,90	2.027,97
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	21,72	21,72	27,46
9.24	PMJ-X001	LUMINÁRIA LED 50W 6500K	PRÓPRIA	UN	20,00	315,05	6.301,00	7.966,98
10		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					4.841,80	6.121,97
10.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	175,02	1.050,12	1.327,77
10.2	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA DE EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	185,91	185,91	235,06
10.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	21,00	18,66	391,86	495,47
10.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	120,00	24,25	2.910,00	3.679,40
10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,40	10,08	114,91	145,29
10.6	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	8,54	51,24	64,79
10.7	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	10,67	64,02	80,95
10.8	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	12,29	73,74	93,24
		SERVIÇOS FINAIS					24.731,80	31.270,89
10.1	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	96,92	19.384,00	24.509,13
10.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	685,84	1.371,68	1.734,35
10.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	864,78	864,78	1.093,43
10.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	348,31	348,31	440,40
10.5	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.099,95	2.099,95	2.655,18
10.6	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	745,03	0,89	663,08	838,40
VALOR TOTAL DA OBRA							480.213,96	

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 480213,96 (Quatrocentos e Oitenta Mil Duzentos e Treze Reais e Noventa e Seis Centavos)

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

06/49

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.651.378/0001-01 - CGF: 06.862994-7
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Cív.
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocampo@brasil.com.br eletrocampo@brasilnet.com.br
 Fone/Fax: (86) 3422.1287 / (86) 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: SIMAPI 04/2018 - SEINFRA 024.1 - AMBAS COM DESONERAÇÃO BDI: 26,44% ENCARGOS: 88,68% e 87,01%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	TOTAL PARCELA
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.609,70	100,00%										7.609,70
002	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDADAÇÕES	2.070,89	100,00%										2.070,89
003	FUNDADAÇÕES	41.922,97	50,00%	20.961,48	50,00%								41.922,96
004	COBERTURA	199.071,21	40,00%	79.628,48	40,00%	79.628,48	20,00%						199.071,20
005	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.043,13	100,00%										2.043,13
006	PISOS	133.748,41	20,4313										133.748,41
007	ARQUIBANCADA PINTURAS E	15.550,46											15.550,46
008	ACABAMENTOS	23.776,19											23.776,19
009	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	17.028,14											17.028,14
010	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	6.121,97											6.121,97
011	SERVIÇOS FINAIS	31.270,89											31.270,89
			R\$ 30.642,08	R\$ 23.004,62	R\$ 79.628,48	R\$ 79.628,48	R\$ 79.938,76	R\$ 98.289,03	R\$ 10.885,32	R\$ 30.721,22	R\$ 16.205,08	R\$ 31.270,89	R\$ 480.213,96
			R\$ 30.642,08	R\$ 53.646,70	R\$ 133.275,18	R\$ 212.903,66	R\$ 292.842,42	R\$ 391.131,45	R\$ 402.016,77	R\$ 432.737,99	R\$ 448.943,07	R\$ 480.213,96	R\$ 480.213,96

Morada Nova/CE, 02 de maio de 2019.



João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 24170

ELETROCAMPO SERVE E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraya Maia
 Responsável

[Handwritten signature]

07/49

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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	08/03/2016		
	1 012543	SERVENTE	H	1,960180	9,13	17,90
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,90
	2 020537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020000	28,90	29,48
	2 021100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,000000	11,76	11,76
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,500000	14,50	65,25
	2 0211725	PREGO 15X15	KG	0,150000	9,21	1,38
		Sub-Total de MATERIAIS				107,87
		Custo Direto Total				125,77
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				125,77
		Preço Unitário Adotado				125,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA		M2	30/04/2018		
	2 0204491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7.5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,060000	7,50	0,45
	2 0204509	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2.5 X 10CM NÃO APARELHADA	M	0,200000	3,85	0,77
	2 0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010000	11,27	0,11
	2 0207170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO. ROLO DE 3 X 100 M (L X C). COR BRANCA. SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	1,100000	1,96	2,16
		Sub-Total de MATERIAIS				3,49
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,514057	17,42	8,95
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,427319	17,39	7,43
		Total de Serviços Auxiliares				16,38
		Custo Direto Total				19,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				19,87
		Preço Unitário Adotado				19,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.		UN	30/04/2018		
	2 0200379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO. DIMENSÃO = 38 MM. ESPESURA = 3MM. DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	2,000000	0,59	1,18
	2 0200420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO. INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,000000	18,99	37,98
	2 0200985	CABO DE COBRE. RÍGIDO. CLASSE 2. ISOLAÇÃO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	36,000000	5,33	191,88
	2 0201091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,000000	18,21	18,21
	2 0202386	DISJUNTOR TIPO NEMA. MONOPOLAR 35 ATE 50 A. TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,000000	15,61	15,61
	2 0202673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2". SEM LUVA	M	2,000000	2,13	4,26
	2 0202685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	M	9,000000	4,14	37,26
	2 0203380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,000000	36,43	36,43
	2 0203398	ISOLADOR DE PORCELANA. TIPO ROLDANA. DIMENSÕES DE *72" X *72" MM. PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	4,04	4,04
	2 0204336	PARAFUSO ZINCADO. SEXTAVADO. COM ROSCA INTEIRA. DIÂMETRO 5/8". COMPRIMENTO 3". COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2,000000	2,04	4,08
	2 0205054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. 100 KG. H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,000000	244,87	244,87
	2 0211866	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT). PARA CABOS ATE 10 MM²	UN	2,000000	2,94	5,88
	2 0220256	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO. TAMANHO 30 X 30 MM. PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	UN	1,000000	0,26	0,26
	2 0239680	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO. EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,000000	83,02	83,02

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

08/49



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SITO 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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAIS				684,96
		Serviços Auxiliares				
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,880540	17,65	103,79
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,880540	13,52	79,50
		Total de Serviços Auxiliares				183,29
		Custo Direto Total				868,25
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				868,25
		Preço Unitário Adotado				868,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	08/03/2016		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	7,840720	13,46	105,54
	1 0112543	SERVENTE	H	7,840720	9,13	71,59
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				177,13
	2 0210020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32X1"	UN	1,000000	14,12	14,12
	2 0210403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000000	79,27	79,27
	2 0210405	CAIBRO DE 2"X1"	M	10,000000	2,78	27,80
	2 0210409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500000	291,98	145,99
	2 0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	4,000000	5,88	23,52
	2 0212367	LINHA DE MADEIRA DE LÊI DE 6"X3"	M	10,000000	30,87	308,70
	2 0212369	LINHA EM MADEIRA DE LÊI DE 4"X2"	M	5,000000	13,72	68,60
	2 0212410	PREGO 2 1/2" X 10	KG	0,500000	9,21	4,61
		Sub-Total de MATERIAIS				672,61
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125000	270,43	33,80
		Total de Serviços Auxiliares				33,80
		Custo Direto Total				883,54
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				883,54
		Preço Unitário Adotado				883,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5		BARRACÃO ABERTO	M2	08/03/2016		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,005278	13,46	13,53
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,502590	13,46	6,76
	1 0112543	SERVENTE	H	1,280684	9,13	11,69
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				31,98
	2 0210197	BARROTE DE 2"X2"	M	0,632500	4,65	2,94
	2 0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	1,709400	18,39	31,44
	2 0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,102600	8,13	0,83
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,102600	3,14	0,32
	2 0212340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,210000	1,05	3,37
	2 0212357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,068400	8,04	0,55
	2 0212373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,102600	1,99	0,20
	2 0212408	PREGO 1 1/2" X 14	KG	0,102600	9,21	0,94
	2 0212429	TÁBUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,102600	20,19	2,07
	2 0212440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 X 2.44M)	UN	0,683800	17,01	11,63
	2 0212444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,204600	6,37	1,30
		Sub-Total de MATERIAIS				55,59
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,014800	270,43	4,00
		Total de Serviços Auxiliares				4,00
		Custo Direto Total				91,57
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				91,57
		Preço Unitário Adotado				91,57

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	08/03/2016		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,004900	10,47	0,05

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

09/19

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				
	1 0112382	NIVELADOR	H	0,001960	21,69	0,04
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,001960	23,19	0,05
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,14
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001000	59,79	0,06
	3 0310758	NIVEL (CHP)	H	0,002000	21,84	0,04
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002000	24,20	0,05
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,15
		Custo Direto Total				0,29
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,29
		Preço Unitário Adotado				0,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2.01 ATE 4.00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	30/04/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134076	13,52	1,81
	A 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,071400	127,02	9,07
		Total de Serviços Auxiliares				10,88
		Custo Direto Total				10,88
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,88
		Preço Unitário Adotado				10,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	30/04/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116631	17,48	2,04
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167595	13,52	2,27
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003000	23,56	0,07
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003000	19,88	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				4,44
		Custo Direto Total				4,44
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,44
		Preço Unitário Adotado				4,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,665173	9,13	15,20
		Sub-Total de MAO DE OBRA				15,20
		Custo Direto Total				15,20
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				15,20
		Preço Unitário Adotado				15,20

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	30/04/2018		
		Serviços Auxiliares				

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D

10/49

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 04/2019 - 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				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176024	17,48	3,08
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049789	13,52	0,67
A	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	M3	0,033900	209,24	7,09
		Total de Serviços Auxiliares				10,84
		Custo Direto Total				10,84
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,84
		Preço Unitário Adotado				10,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.2		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	08/03/2016		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,275097	10,47	13,35
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,274117	13,46	17,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				30,50
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400000	6,47	2,59
	2 0211728	PREGO 18X27	KG	0,150000	9,21	1,38
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500000	4,65	2,33
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,000000	6,06	6,06
		Sub-Total de MATERIAIS				12,36
		Custo Direto Total				42,86
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				42,86
		Preço Unitário Adotado				42,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	08/03/2016		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,077427	10,47	0,81
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078407	13,46	1,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,87
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,020000	9,77	0,20
	2 0217952	AÇO CA-50/60	KG	1,050000	3,97	4,17
		Sub-Total de MATERIAIS				4,37
	3 0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008000	103,85	0,83
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,83
		Custo Direto Total				7,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,07
		Preço Unitário Adotado				7,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4		CONCRETAGEM DE SAPATAS. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	30/04/2018		
	2 0201525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	300,88	346,01
		Sub-Total de MATERIAIS				346,01
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483184	17,48	8,45
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692336	13,52	9,36
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,06	0,13
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126000	0,31	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				17,98
		Custo Direto Total				363,99
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				363,99
		Preço Unitário Adotado				363,99

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Mala
 Responsável

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

22/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SITO 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 DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	30/04/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176024	17,48	3,06
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049789	13,52	0,67
	A 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,033900	209,24	7,09
		Total de Serviços Auxiliares				10,84
		Custo Direto Total				10,84
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,84
		Preço Unitário Adotado				10,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	08/03/2016		
	1 010041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,275097	10,47	13,35
	1 010498	CARPINTEIRO	H	1,274117	13,46	17,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				30,50
	2 020965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400000	6,47	2,59
	2 0211728	PREGO 18X27	KG	0,150000	9,21	1,38
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500000	4,65	2,33
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,000000	6,06	6,06
		Sub-Total de MATERIAIS				12,36
		Custo Direto Total				42,86
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				42,86
		Preço Unitário Adotado				42,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	08/03/2016		
	1 010040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,077427	10,47	0,81
	1 010121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078407	13,46	1,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,87
	2 020103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,020000	9,77	0,20
	2 0217952	AÇO CA-50/60	KG	1,050000	3,97	4,17
		Sub-Total de MATERIAIS				4,37
	3 030705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008000	103,85	0,83
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,83
		Custo Direto Total				7,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,07
		Preço Unitário Adotado				7,07

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	30/04/2018		
	2 0201525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	300,88	346,01
		Sub-Total de MATERIAIS				346,01
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,355773	17,48	6,22
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,507491	13,52	6,86

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Esterio Saralva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

12/49



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA LOCAL SITO 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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088000	1,06	0,09
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093000	0,31	0,03
		Total de Serviços Auxiliares				13,20
		Custo Direto Total				359,21
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				359,21
		Preço Unitário Adotado				359,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.1		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	M2	08/03/2016		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,324592	10,47	13,87
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,323122	13,46	17,81
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				31,68
	2 0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,430000	14,13	6,08
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,000000	14,50	29,00
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,530000	4,65	7,11
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,600000	6,06	9,70
	2 0212408	PREGO 1 1/2" X 14	KG	0,250000	9,21	2,30
		Sub-Total de MATERIAIS				54,19
		Custo Direto Total				85,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				85,87
		Preço Unitário Adotado				85,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2		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	30/04/2018		
	2 0201527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	291,08	321,06
		Sub-Total de MATERIAIS				321,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195038	17,39	3,39
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195038	17,48	3,41
	A 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,120047	13,52	15,14
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068000	1,06	0,07
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131000	0,31	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				22,05
		Custo Direto Total				343,11
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				343,11
		Preço Unitário Adotado				343,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA , A=17*mm, E=0,5mm, SEM PINTURA	M2	29/04/2019		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,294027	13,46	3,96
	1 0112543	SERVEENTE	H	0,294027	9,13	2,68
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,64
	2 0226007	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA A = 17* MM, E= 0,5MM, SEM PONTURA	M2	1,000000	27,67	27,67
	2 0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,000000	1,78	5,34
	2 0211920	TALA DE AJUSTE	UN	3,000000	0,26	0,78
		Sub-Total de MATERIAIS				33,79
		Custo Direto Total				40,43
		Taxa de BDI %		0,000000		-

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

13/49

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: 28,44% 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				
		Total da Composição				40,43
		Preço Unitário Adotado				40,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2		ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELÇAS, VÃO LIVRE DE 30m A 35m, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO. AS	M2	29/04/2019		
	2 0210966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15,6	KG	10,876085	6,64	72,22
		Sub-Total de MATERIAIS				72,22
		Serviços Auxiliares				
	A 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,931086	17,39	16,19
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,932066	13,52	12,60
		Total de Serviços Auxiliares				28,79
		Custo Direto Total				101,01
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				101,01
		Preço Unitário Adotado				101,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOs.	M2	30/04/2018		
	2 0207319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,400000	6,77	2,71
		Sub-Total de MATERIAIS				2,71
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,377335	13,52	5,10
		Total de Serviços Auxiliares				5,10
		Custo Direto Total				7,81
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,81
		Preço Unitário Adotado				7,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1		PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, E=12CM, CIMENTO QUEIMADO	M2	30/04/2018		
	2 0200005	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, E=12CM, CIMENTO QUEIMADO INCLUSO EXECUÇÃO	M2	1,000000	126,78	126,78
		Sub-Total de MATERIAIS				126,78
		Custo Direto Total				126,78
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				126,78
		Preço Unitário Adotado				126,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,960180	13,46	26,38
	1 0112543	SERVEnte	H	17,219789	9,13	157,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				183,60
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,698000	37,24	25,99
	2 0210280	BRITA	M3	0,878000	54,89	48,19
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	4,45	99,00
		Sub-Total de MATERIAIS				173,18
		Custo Direto Total				356,78
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				356,78
		Preço Unitário Adotado				356,78

ELETROCAMPO SERVIÇOS 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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3		PISO PODOTÁ TIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNEC	M2	08/03/2016		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,490045	13,46	6,60
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,597855	9,13	5,46
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,06
	2 0218621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,120000	30,06	3,61
	2 0218622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,100000	85,56	94,12
		Sub-Total de MATERIAIS				97,73
		Custo Direto Total				109,79
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				109,79
		Preço Unitário Adotado				109,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2.01 ATE 4.00 M DE PROFUND	M3	30/04/2018		
	A 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134076	13,52	1,81
	A 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,071400	127,02	9,07
		Total de Serviços Auxiliares				10,88
		Custo Direto Total				10,88
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,88
		Preço Unitário Adotado				10,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	6,144184	13,46	82,70
	1 0112543	SERVEANTE	H	9,214806	9,13	84,13
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				166,83
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,364800	37,24	13,59
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500000	0,45	49,28
	2 0211600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100000	44,47	48,92
		Sub-Total de MATERIAIS				111,79
		Custo Direto Total				278,62
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				278,62
		Preço Unitário Adotado				278,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATA	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,980090	13,46	13,19
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,120733	9,13	10,23
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,42
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,015000	37,24	0,56
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,180000	0,73	1,59
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000	0,45	0,98
	2 0212081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000	0,41	10,25
		Sub-Total de MATERIAIS				13,38
		Custo Direto Total				36,80
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				36,80
		Preço Unitário Adotado				36,80

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

15/49



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL SITO 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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.4		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 M	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,367436	13,46	4,95
	1 0112543	SERVEnte	H	0,367436	9,13	3,35
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,30
	2 0210169	AÇO CA-60	KG	0,740000	4,06	3,00
	2 0211691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,000000	14,50	14,50
	2 0211728	PREÇO 18X27	KG	0,030000	9,21	0,28
	2 0211846	SARRAFÓ DE 1"X4"	M	0,970000	4,65	4,51
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,550000	6,06	3,33
	2 0218275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 CM P/ PISO - VÃO ATE 2 M	M2	1,000000	23,72	23,72
		Sub-Total de MATERIAIS				49,34
		Serviços Auxiliares				
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,030000	284,87	8,55
	A C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,030000	137,54	4,13
		Total de Serviços Auxiliares				12,68
		Custo Direto Total				70,32
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				70,32
		Preço Unitário Adotado				70,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.5		ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLIS L= 3M	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,088208	13,46	1,19
	1 0112543	SERVEnte	H	0,088208	9,13	0,81
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,00
	3 0310762	REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,030000	12,42	0,37
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,37
		Custo Direto Total				2,37
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,37
		Preço Unitário Adotado				2,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,103890	13,46	1,40
	1 0112543	SERVEnte	H	0,153874	9,13	1,40
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,80
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	37,24	0,23
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,45	1,09
		Sub-Total de MATERIAIS				1,32
		Custo Direto Total				4,12
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,12
		Preço Unitário Adotado				4,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,614320	13,46	8,27
	1 0112543	SERVEnte	H	0,614320	9,13	5,61
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,88
		Serviços Auxiliares				
	A C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025000	499,90	12,50
		Total de Serviços Auxiliares				12,50
		Custo Direto Total				26,38
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,38
		Preço Unitário Adotado				26,38

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

ELETROCAMPO SERVE CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Safaiva Maia
Responsável

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

16/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
 OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
 LOCAL: SITO 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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.8	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		M2	08/03/2016		
	1 010045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,342051	10,47	3,58
	1 0112395	PINTOR	H	0,393016	13,46	5,29
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,87
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,050000	10,25	0,51
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250000	0,54	0,14
	2 0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,120000	16,31	1,96
	2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,170000	13,18	2,24
		Sub-Total de MATERIAIS				4,85
		Custo Direto Total				13,72
		Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				13,72	
	Preço Unitário Adotado				13,72	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.9	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO		M2	30/11/2016		
	2 0207348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,170000	11,21	1,91
		Sub-Total de MATERIAIS				1,91
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340091	17,42	5,92
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243062	13,52	3,29
		Total de Serviços Auxiliares				9,21
		Custo Direto Total				11,12
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,12
		Preço Unitário Adotado				11,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	PINTURA EPOXI. DUAS DEMÃO		M2	30/04/2018		
	2 0205318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000	12,15	0,61
	2 0207304	TINTA EPOXI PREMIUM. BRANCA	L	0,500000	46,22	23,11
		Sub-Total de MATERIAIS				23,72
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,379785	17,42	6,62
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343032	13,52	4,64
		Total de Serviços Auxiliares				11,26
		Custo Direto Total				34,98
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				34,98
	Preço Unitário Adotado				34,98	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA		M	08/03/2016		
	1 010045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,196998	10,47	2,06
	1 0112395	PINTOR	H	0,392036	13,46	5,28
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,34
	2 0211178	FITA CREPE 16MM	M	2,000000	0,32	0,64
	2 0212083	TINTA 100% ACRILICA	L	0,050000	13,53	0,68
		Sub-Total de MATERIAIS				1,32
		Custo Direto Total				8,66
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,66
		Preço Unitário Adotado				8,66

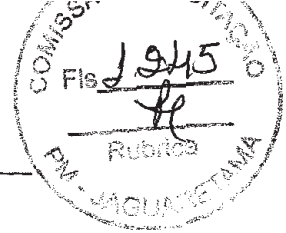
Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	PINTURA ESMALTE FOSCO. DUAS DEMÃO. SOBRE SUPERFICIE METALICA. INCLUSO UMA DEMÃO		M2	30/04/2018		
	2 0203768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	UN	0,550000	1,51	0,83

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Mala
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D

12/49



ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
 RA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
 CAL SÍTO DESTERRO
 DITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041601 -ESPO - PM JAGUARETAMA
 ONTE: 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				
2	0205320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,044000	32,68	1,44
2	0207288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FÓSCO	L	0,176000	22,06	3,88
2	0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,132000	20,22	2,67
		Sub-Total de MATERIAIS				8,82
		Serviços Auxiliares				
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201898	17,42	3,52
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104870	13,52	1,42
		Total de Serviços Auxiliares				4,94
		Custo Direto Total				13,76
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,76
		Preço Unitário Adotado				13,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
B.4		PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	M2	30/11/2016		
2	0207348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,170000	11,21	1,91
		Sub-Total de MATERIAIS				1,91
		Serviços Auxiliares				
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340091	17,42	5,92
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243062	13,52	3,29
		Total de Serviços Auxiliares				9,21
		Custo Direto Total				11,12
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,12
		Preço Unitário Adotado				11,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	30/04/2018		
2	0203768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	UN	0,600000	1,51	0,91
2	0205318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,070000	12,15	0,85
2	0207292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,160000	19,46	3,11
		Sub-Total de MATERIAIS				4,87
		Serviços Auxiliares				
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,479264	17,42	8,35
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480244	13,52	6,49
		Total de Serviços Auxiliares				14,84
		Custo Direto Total				19,71
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				19,71
		Preço Unitário Adotado				19,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30/04/2018		
2	0213393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO. DE EMBUTIR. EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,000000	235,05	235,05
		Sub-Total de MATERIAIS				235,05
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,960180	14,01	27,46
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,960180	17,65	34,60
		Total de Serviços Auxiliares				62,06
		Custo Direto Total				297,11
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				297,11
		Preço Unitário Adotado				297,11

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

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
 Responsável

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

18/49

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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		UN	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,980090	10,47	10,26
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,980090	13,46	13,19
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					23,45
	2 0216129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,000000	43,92	43,92
	Sub-Total de MATERIAIS					43,92
	Custo Direto Total					67,37
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					67,37
	Preço Unitário Adotado					67,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	30/04/2018		
	2 0202370	DISJUNTOR TIPO NEMA. MONOPOLAR 10 ATE 30A. TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,000000	9,31	9,31
	Sub-Total de MATERIAIS					9,31
	Serviços Auxiliares					
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121531	17,65	2,15
	Total de Serviços Auxiliares					2,15
	Custo Direto Total					11,46
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					11,46
	Preço Unitário Adotado					11,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	30/04/2018		
	2 0202392	DISJUNTOR TIPO NEMA. TRIPOLAR 10 ATE 50A. TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,000000	62,33	62,33
	Sub-Total de MATERIAIS					62,33
	Serviços Auxiliares					
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,392036	14,01	5,49
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,392036	17,85	6,92
	Total de Serviços Auxiliares					12,41
	Custo Direto Total					74,74
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					74,74
	Preço Unitário Adotado					74,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.5	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL, TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300m A 380V		UN	29/04/2019		
	2 0218875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL, RESIDUAL, TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300m A 380V	UN	1,000000	139,80	139,80
	Sub-Total de MATERIAIS					139,80
	Custo Direto Total					139,80
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					139,80
	Preço Unitário Adotado					139,80

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V		UN	08/03/2016		
	2 0218442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	104,51	104,51
	Sub-Total de MATERIAIS					104,51

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

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

19/19



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				
		Custo Direto Total				104,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				104,51
		Preço Unitário Adotado				104,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.7		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA TIPO AC	UN	29/04/2019		
	2 0239480	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA TIPO AC	UN	1,000000	259,74	259,74
		Sub-Total de MATERIAIS				259,74
		Custo Direto Total				259,74
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				259,74
		Preço Unitário Adotado				259,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.8		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO. CLASSE LEVE. DN 25 MM (1/2"). APARENTE. INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	30/04/2018		
	2 0221136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO. LEVE. DIÂMETRO 1". PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000	14,11	14,82
		Sub-Total de MATERIAIS				14,82
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102321	14,01	1,43
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102321	17,65	1,81
	A 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. A	M	1,000000	1,71	1,71
	A 95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO. AÇO GALVANIZADO. DN 25 MM (1/2"). APARENTE. INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,333300	6,55	2,18
		Total de Serviços Auxiliares				7,13
		Custo Direto Total				21,95
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,95
		Preço Unitário Adotado				21,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.9		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	30/04/2018		
	2 0221130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO. SEMI-PESADO. DIÂMETRO 1 1/2". PAREDE DE 1,20 MM	M	1,050000	27,78	29,17
		Sub-Total de MATERIAIS				29,17
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161617	14,01	2,26
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161617	17,65	2,85
	A 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. A	M	1,000000	1,71	1,71
	A 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	UN	0,333300	13,02	4,34
		Total de Serviços Auxiliares				11,16
		Custo Direto Total				40,33
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				40,33

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24170

90/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SÍTIO DESTERRO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2018041601 - ESPO - PM JAGUARETAMA
ONTE: 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				40,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.10		CONDULETE DE ALUMÍNIO. TIPO T. PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	30/04/2018		
	2 0202574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T. PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPAS CEGAS	UN	1,000000	7,63	7,63
	2 0211950	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	UN	2,000000	0,20	0,40
		Sub-Total de MATERIAIS				8,03
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422419	14,01	5,92
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,421439	17,65	7,44
		Total de Serviços Auxiliares				13,36
		Custo Direto Total				21,39
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,39
		Preço Unitário Adotado				21,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.11		CONDULETE DE ALUMÍNIO. TIPO LR. PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	30/04/2018		
	2 0202593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR. PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPAS CEGAS	UN	1,000000	6,62	6,62
	2 0211950	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	UN	2,000000	0,20	0,40
		Sub-Total de MATERIAIS				7,02
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,364593	14,01	5,11
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363613	17,65	6,42
		Total de Serviços Auxiliares				11,53
		Custo Direto Total				18,55
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				18,55
		Preço Unitário Adotado				18,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12		CONDULETE DE ALUMÍNIO. TIPO X. PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	30/04/2018		
	2 0202580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X. PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPAS CEGAS	UN	1,000000	10,07	10,07
	2 0211950	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	UN	2,000000	0,20	0,40
		Sub-Total de MATERIAIS				10,47
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480244	14,01	6,73
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480244	17,65	8,48
		Total de Serviços Auxiliares				15,21
		Custo Direto Total				25,68
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				25,68
		Preço Unitário Adotado				25,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	UN	08/03/2016		

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estêvão Saraiva Mala
Responsável

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

25/49

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: 88,60% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,245023	13,46	3,30
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,489065	13,46	6,58
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,88
	2 0212332	FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	KG	1,960000	5,49	10,76
		Sub-Total de MATERIAIS				10,76
		Serviços Auxiliares				
A	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	0,060000	14,46	0,87
		Total de Serviços Auxiliares				0,87
		Custo Direto Total				21,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,51
		Preço Unitário Adotado				21,51

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.14		ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	UN	08/03/2016		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,245023	13,46	3,30
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,489065	13,46	6,58
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,88
	2 0212332	FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	KG	1,960000	5,49	10,76
		Sub-Total de MATERIAIS				10,76
		Serviços Auxiliares				
A	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	0,060000	14,46	0,87
		Total de Serviços Auxiliares				0,87
		Custo Direto Total				21,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,51
		Preço Unitário Adotado				21,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.15		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	30/04/2018		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,011000	8,12	0,09
	2 0203909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 3/4"	UN	1,000000	4,46	4,46
	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003000	20,22	0,06
		Sub-Total de MATERIAIS				4,61
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,288146	13,87	4,00
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,287166	17,45	5,01
		Total de Serviços Auxiliares				9,01
		Custo Direto Total				13,62
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,62
		Preço Unitário Adotado				13,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.16		BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,009801	10,47	0,10
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,009801	13,46	0,13
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,23
	2 0210134	ARRUOLA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,000000	0,38	0,38
	2 0210293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,000000	0,53	0,53
		Sub-Total de MATERIAIS				0,91
		Custo Direto Total				1,14
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,14
		Preço Unitário Adotado				1,14

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D

22/49

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.17	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1")		PAR	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,009801	10,47	0,10
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,009801	13,46	0,13
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,23
	2 0210128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,000000	0,51	0,51
	2 0210287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,000000	0,60	0,60
		Sub-Total de MATERIAIS				1,11
		Custo Direto Total				1,34
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,34
		Preço Unitário Adotado				1,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.18	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40MM (1 1/2")		PAR	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,039204	10,47	0,41
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,039204	13,46	0,53
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,94
	2 0210126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,000000	0,80	0,80
	2 0210285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,000000	0,94	0,94
		Sub-Total de MATERIAIS				1,74
		Custo Direto Total				2,68
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,68
		Preço Unitário Adotado				2,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.19	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	30/04/2018		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,011000	8,12	0,09
	2 0203909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 3/4"	UN	1,000000	4,46	4,46
	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003000	20,22	0,06
		Sub-Total de MATERIAIS				4,61
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,288146	13,87	4,00
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,287166	17,45	5,01
		Total de Serviços Auxiliares				9,01
		Custo Direto Total				13,62
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,62
		Preço Unitário Adotado				13,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.20	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	30/04/2018		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019000	8,12	0,15
	2 0203939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 1 1/2"	UN	1,000000	12,29	12,29
	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,005000	20,22	0,10
		Sub-Total de MATERIAIS				12,54
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330290	13,87	4,58
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330290	17,45	5,76
		Total de Serviços Auxiliares				10,34
		Custo Direto Total				22,88

ELETROCAMPO SERVE CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 2417D

23/49

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: 88,68% e 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA 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				22,88
		Preço Unitário Adotado				22,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.21		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30/04/2018		
	2 0201014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	1,190000	1,18	1,40
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	4,02	0,04
		Sub-Total de MATERIAIS				1,44
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026462	14,01	0,37
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029403	17,65	0,52
		Total de Serviços Auxiliares				0,89
		Custo Direto Total				2,33
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,33
		Preço Unitário Adotado				2,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.22		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30/04/2018		
	2 0200981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190000	2,10	2,50
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	4,02	0,04
		Sub-Total de MATERIAIS				2,54
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037243	14,01	0,52
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038224	17,65	0,67
		Total de Serviços Auxiliares				1,19
		Custo Direto Total				3,73
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,73
		Preço Unitário Adotado				3,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.23		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30/04/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 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	UN	1,000000	5,95	5,95
	A 91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	15,77	15,77
		Total de Serviços Auxiliares				21,72
		Custo Direto Total				21,72
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,72
		Preço Unitário Adotado				21,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4		LUMINÁRIA LED 50W 6500K	UN	29/04/2019		

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

24/49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA
LOCAL: SITO 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				
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,833077	10,47	8,72
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,833077	13,46	11,21
		Sub-Total de MAO DE OBRA				19,93
2	0239391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	UN	1,000000	295,12	295,12
		Sub-Total de MATERIAIS				295,12
		Custo Direto Total				315,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				315,05
		Preço Unitário Adotado				315,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	08/03/2016		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,431298	10,47	35,93
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,470135	13,46	19,79
		Sub-Total de MAO DE OBRA				55,72
2	0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000000	7,89	23,67
2	0210421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000000	46,09	46,09
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,30	2,30
2	0211244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,000000	47,24	47,24
		Sub-Total de MATERIAIS				119,30
		Custo Direto Total				175,02
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				175,02
		Preço Unitário Adotado				175,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
0.2		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA DE EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	29/04/2019		
2	0218526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,000000	185,91	185,91
		Sub-Total de MATERIAIS				185,91
		Custo Direto Total				185,91
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				185,91
		Preço Unitário Adotado				185,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
0.3		CABO COBRE NU 35MM2	M	08/03/2016		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,204839	10,47	2,14
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,205819	13,46	2,77
		Sub-Total de MAO DE OBRA				4,91
2	0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,020000	13,48	13,75
		Sub-Total de MATERIAIS				13,75
		Custo Direto Total				18,66
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				18,66
		Preço Unitário Adotado				18,66

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		CABO COBRE NU 50MM2	M	08/03/2016		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,303828	10,47	3,18
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,303828	13,46	4,09
		Sub-Total de MAO DE OBRA				7,27
2	0210461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,020000	16,65	16,98
		Sub-Total de MATERIAIS				16,98
		Custo Direto Total				24,25
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				24,25
		Preço Unitário Adotado				24,25

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

25/49

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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	30/04/2018		
	AF 12/2015					
	2 0202680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,100000	6,06	6,67
		Sub-Total de MATERIAIS				6,67
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107810	14,01	1,51
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107810	17,65	1,90
		Total de Serviços Auxiliares				3,41
		Custo Direto Total				10,08
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,08
		Preço Unitário Adotado				10,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.6	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	30/04/2018		
	2 0201562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,000000	7,33	7,33
		Sub-Total de MATERIAIS				7,33
		Serviços Auxiliares				
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068606	17,65	1,21
		Total de Serviços Auxiliares				1,21
		Custo Direto Total				8,54
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,54
		Preço Unitário Adotado				8,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
0.7	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	30/04/2018		
	2 0211854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,000000	4,46	4,46
		Sub-Total de MATERIAIS				4,46
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196018	14,01	2,75
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196018	17,65	3,46
		Total de Serviços Auxiliares				6,21
		Custo Direto Total				10,67
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,67
		Preço Unitário Adotado				10,67

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	30/04/2018		
	2 0201587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000000	3,12	3,12
		Sub-Total de MATERIAIS				3,12
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289127	14,01	4,05
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290107	17,65	5,12
		Total de Serviços Auxiliares				9,17
		Custo Direto Total				12,29
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				12,29

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Mala
 Responsável

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

26/49