

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

## EIRELI - ME

Edital Convocatório

TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.04.27.1

PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Barbalha/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 16/05/2016

1 - Valor global é de R\$ 246.033,52 (DUZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS).

2- A presente licitação tem como objetivo a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO DE FUTEBOL, COM LOCALIZAÇÃO À RUA PROJETADA 23, S/Nº - LOTEAMENTO JARDINS DOS IPÊS - ALTO DA ALEGRIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.04.27.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

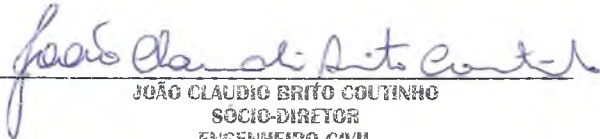
4 - A validade da proposta será de 60 (Sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5- O prazo de execução dos serviços será de 120 (Cento e Vinte) dias.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários a consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Juazeiro do Norte/CE, 16 de Maio de 2016.

  
JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO  
SOCIO-DIRETOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 30.654-D/PE

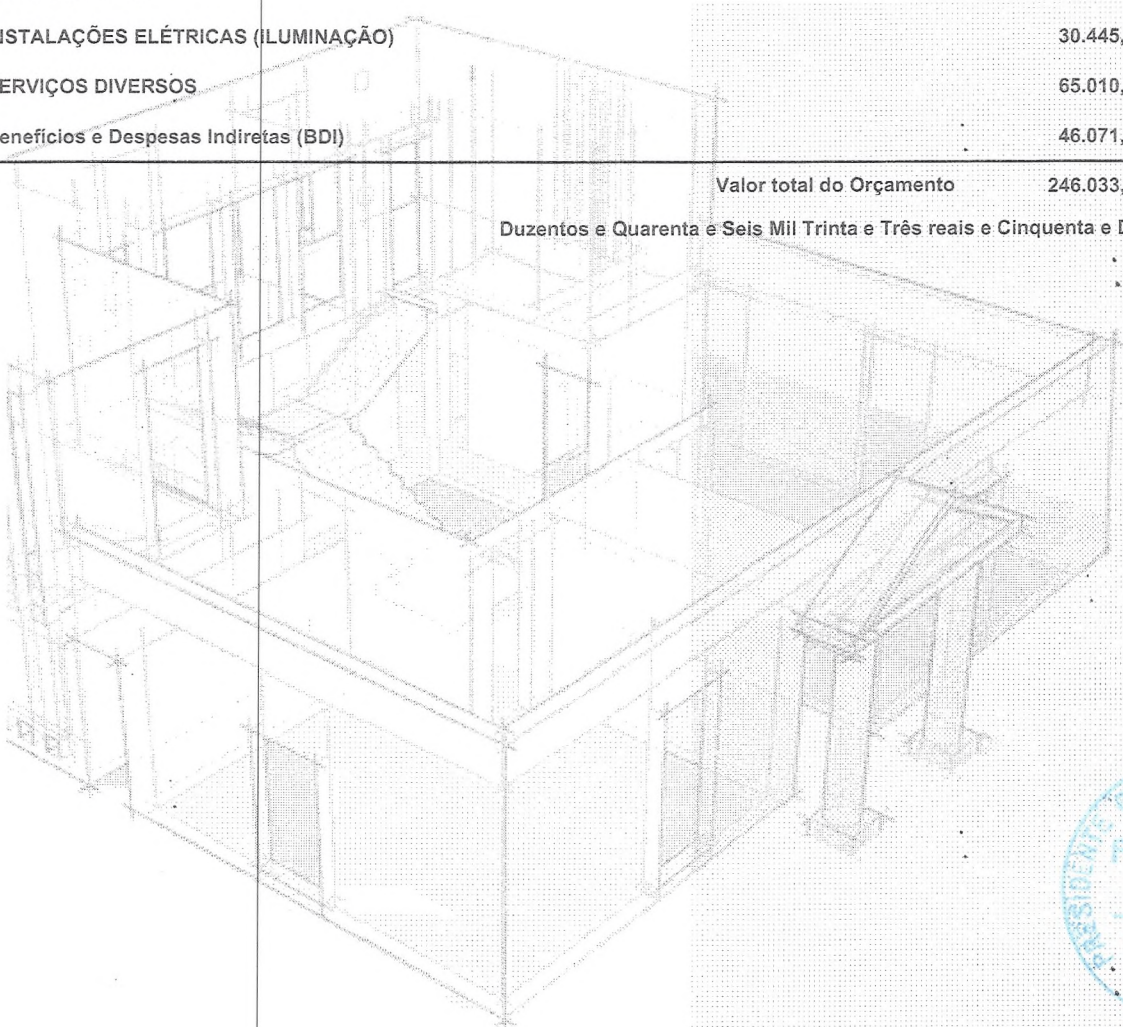
# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FÚTEBOL	DATA :	13/05/2016	BDI :	23,04%	
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,88%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.729,82	1,11
2	FECHAMENTO, ACESSO AO CAMPO, ALAMBRADOS	89.393,27	36,33
3	ARQUIBANCADA	12.383,56	5,03
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO)	30.445,14	12,37
5	SERVIÇOS DIVERSOS	65.010,43	26,42
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.071,30	18,73

Valor total do Orçamento 246.033,52 100,00

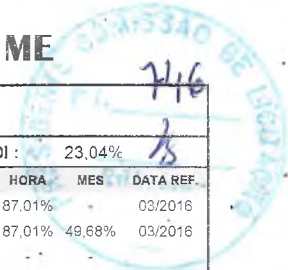
Duzentos e Quarenta e Seis Mil Trinta e Três reais e Cinquenta e Dois centavos



JOÃO CLAUDIO BAFFO COUTINHO  
SÓCIO-DIRETOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 30.654-D/PE

Página: 1

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL	DATA :	13/05/2016	BDI :	23,04%	
	ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
			SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	03/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

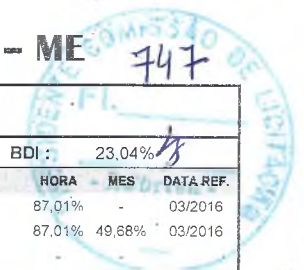
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.729,82</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	126,67	760,02
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	7.035,00	0,28	1.969,80
<b>2</b>	<b>FECHAMENTO, ACESSO AO CAMPO, ALAMBRADOS</b>						<b>89.393,27</b>
<b>2.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>1.129,65</b>
2.1.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,31	11,49	38,03
2.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO DO TIPO TIJOLINHO (19.9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	22,09	34,83	769,39
2.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0.30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	18,80	17,14	322,23
<b>.2</b>	<b>FECHAMENTO LATERAL DO TERRENO</b>						<b>84.805,36</b>
2.2.1	74143/002	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO. RETO, 15X15CM. ESPACAMENTO DE 3M. CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAMÉ DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	342,00	35,32	12.079,44
2.2.2	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	304,00	239,23	72.725,92
<b>2.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>3.458,26</b>
2.3.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	690,71	690,71
2.3.2	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAMÉ GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	4,20	658,94	2.767,55
<b>3</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>12.383,56</b>
<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>638,27</b>
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,00	26,43	422,88
3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,30	65,27	215,39
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>4.486,24</b>
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,00	280,39	4.486,24
<b>3.3</b>	<b>PISO E BANCADA</b>						<b>2.167,05</b>
3.3.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	40,00	23,16	926,40
3.3.2	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	SINAPI	M2	45,00	27,57	1.240,65
<b>3.4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>2.612,50</b>
3.4.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	50,00	52,25	2.612,50
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.968,30</b>
3.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,00	2,60	234,00
3.5.2	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	90,00	19,27	1.734,30
<b>3.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>511,20</b>
3.6.1	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	90,00	5,68	511,20

JOÃO CLAUDIO BELTRÃO COUTINHO  
SÓCIO-DIRETOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 30.854-1/PE

Handwritten signatures and dates: 3/2016


# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

747



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL	<b>DATA:</b>	13/05/2016	<b>BDI:</b>	23,04%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68% 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO)</b>					<b>30.445,14</b>
4.1		<b>ENTRADA PADRÃO E QD DE ENERGIA</b>					<b>28.975,79</b>
4.1.1	C0591	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	168,42	1.010,52
4.1.2	COMP-428096	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 400KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	4,00	1.086,20	4.344,80
4.1.3	COMP-647490	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, REATOR, IGNITOR E SUPORTE INCLUIDOS	PROPRIA	UN	36,00	347,49	12.509,64
4.1.4	COMP-206157	CONJUNTO DE SUPORTE PARA 9 REFLETORES RETANGULARES	PROPRIA	CJ	4,00	286,45	1.145,80
4.1.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	106,00	16,51	1.750,06
4.1.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	109,00	21,82	2.378,38
4.1.7	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	77,04	154,08
4.1.8	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	219,03	219,03
4.1.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	2,00	176,46	352,92
4.1.10	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	4,35	130,50
4.1.11	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	32,00	5,87	187,84
4.1.12	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	10,15	40,60
4.1.13	COMP-064822	CABO ALUMÍNIO XLPE 1KV 3#25+25TMM²	PROPRIA	M	132,00	15,34	2.024,88
4.1.14	COMP-363939	CABO ALUMÍNIO XLPE 1KV 3#50+50TMM²	PROPRIA	M	92,00	21,77	2.002,84
4.1.15	COMP-305794	CABO QUAD CA 1KV 3#16+16TMM²	PROPRIA	M	57,00	12,70	723,90
4.2		<b>ENTRADA PADRÃO E QD DE ENERGIA</b>					<b>1.469,35</b>
4.2.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	145,68	145,68
4.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.112,98	1.112,98
4.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09	26,43	2,38
4.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,09	280,39	25,24
4.2.5	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL. JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	1,50	52,25	78,38
4.2.6	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	3,80	2,60	9,88
4.2.7	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	3,80	19,27	73,23
4.2.8	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMOES	SINAPI	M2	3,80	5,68	21,58
5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>65.010,43</b>
5.1		<b>PLANTIO DE GRAMAS</b>					<b>62.897,50</b>
5.1.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN	SEINFRA	M2	6.950,00	9,05	62.897,50

  
**JOÃO CLAUDIO BELLO COUTINHO**  
 SÓCIO-DIRETOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 30.964-1/DPE

Página: 2



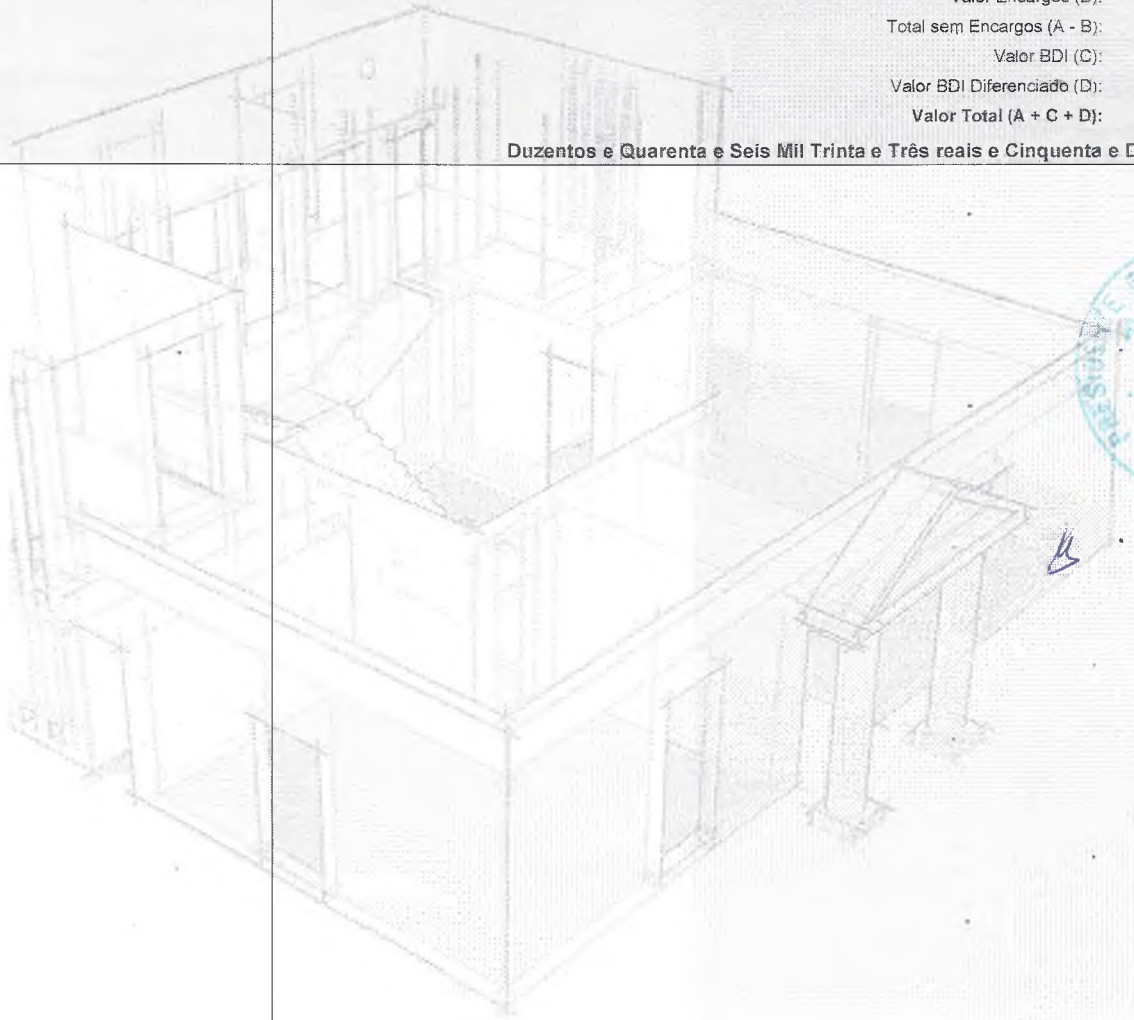
# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL		DATA :	13/05/2016	BDI :	23,04%	
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
5.2	TRAVES						2.112,93
5.2.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.112,93	2.112,93

Valor Orçamento (A):	199.962,22
Valor Encargos (B):	22.639,37
Total sem Encargos (A - B):	177.322,85
Valor BDI (C):	46.071,30
Valor BDI Diferenciado (D):	0,00
Valor Total (A + C + D):	246.033,52

Duzentos e Quarenta e Seis Mil Trinta e Três reais e Cinquenta e Dois centavos



JOÃO CLAUDIO BASTO COUTINHO  
SÓCIO-GERENTE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 30/6540/PE

*Handwritten signature and date: 5/20*

*Handwritten mark or signature*

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL	DATA:	13/05/2016	BDI:	23,04%	
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,66%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,66%

A + B + C + D

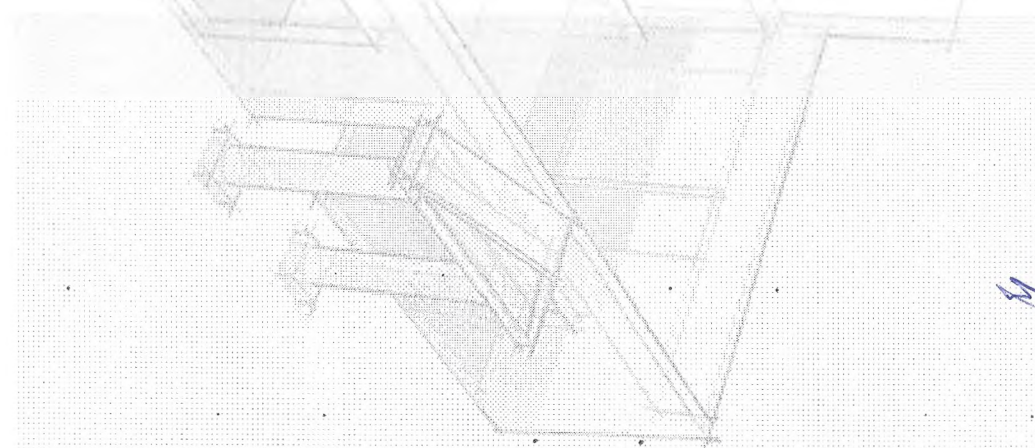
JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO  
SÓCIO-DIRETOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 30.653/D/PE

Página: 1

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL	<b>DATA :</b>	13/05/2016	<b>BDI :</b>	23,04%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPES. ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.729,82	100,00 %				100,00 %
			2.729,82				2.729,82
2	FECHAMENTO, ACESSO AO CAMPO, ALAMBRADOS	89.393,27	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			22.348,32	22.348,32	22.348,32	22.348,31	89.393,27
3	ARQUIBANCADA	12.383,56		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				6.191,78	6.191,78		12.383,56
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO)	30.445,14			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					15.222,57	15.222,57	30.445,14
5	SERVIÇOS DIVERSOS	65.010,43	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			13.002,09	13.002,09	19.503,13	19.503,12	65.010,43
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.071,30	19,05 %	20,77 %	31,63 %	28,55 %	100,00 %
			8.776,58	9.569,01	14.572,35	13.153,36	46.071,30
		246.033,52	46.856,81	51.111,20	77.838,15	70.227,36	246.033,52
			46.856,81	97.968,01	175.806,16	246.033,52	



END: RUA FREI BRÁULIO, Nº 207, BAIRRO P.O. XI - JUAZEIRO DO NORTE/CE - CEP: 63.020-250 Fone: (85) 97150130 / 88839323 E-mail: flayengenharia1@gmail.com  
 CNPJ: 17.690.855/0001-94

JOÃO CLAUDIO PEREIRA GOUVERNO  
 1009/2016  
 1009/2016  
 1009/2016  
 1009/2016

7/2016



FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME.

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL	DATA :	13/05/2016	BDI :	23,04%
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,61
	<b>TOTAL</b>	<b>4,41</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>5,86</b>

Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 23,04%

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



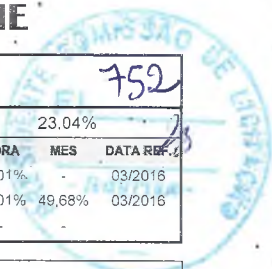
JOÃO CLAUDIO BENTO COUTINHO  
SÓCIO-DIRETOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 30.654-D/PE

*Handwritten signature and date: 8/2/16*

*Handwritten mark*



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL		DATA:	13/05/2016	BDI:	23.04%
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	03/2016
			SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87.01%	49,68% 03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	9,02	18,04
<b>Total</b>						<b>18,04</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	29,12	29,70
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	11,84	11,84
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	14,60	65,70
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,150000	9,28	1,39
<b>Total</b>						<b>108,63</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>118,27</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						<b>8,40</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>126,67</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>126,67</b>

## 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	60,26	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	22,00	0,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	24,38	0,05
<b>Total</b>						<b>0,15</b>
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000	10,34	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	21,42	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	22,90	0,05
<b>Total</b>						<b>0,13</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>0,17</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						<b>0,11</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>0,28</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>0,28</b>

## 2.1.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)


Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	48,23	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,011111	227,22	2,52
<b>Total</b>						<b>2,52</b>
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,033333	9,02	0,30
<b>Total</b>						<b>0,30</b>
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,300000	6,66	8,66
<b>Total</b>						<b>8,66</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>10,77</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						<b>0,72</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>11,49</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>11,49</b>

## 2.1.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x19,9) (M2)

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x19,9)	SEINFRA	M2	1,000000	11,49	11,49
<b>Total</b>						<b>11,49</b>

  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 30.654-D/PE

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL	DATA:	13/05/2016	BDI:	23,04%	
	ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,29	6,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,750000	9,02	6,76
<b>Total</b>						<b>13,41</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,000000	0,42	21,42
<b>Total</b>						<b>21,42</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>28,59</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						<b>6,24</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>34,83</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>34,83</b>

### 2.1.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,180000	13,29	2,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,360000	9,02	3,25
<b>Total</b>						<b>5,64</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,000000	11,12	11,12
<b>Total</b>						<b>11,12</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001000	383,55	0,38
<b>Total</b>						<b>0,38</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>14,48</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						<b>2,66</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>17,14</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>17,14</b>

### 2.2.1. 74143/002 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS. COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)

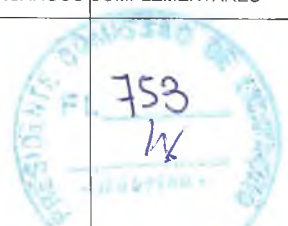
Código	FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3. PREPARO COM BETONEIRA. SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,028800	210,13	6,05
<b>Total</b>						<b>6,05</b>

Código	MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BVIG. D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,098000	13,32	1,31
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,405000	13,90	5,63
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,420000	17,90	7,52
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,160000	16,86	2,70
<b>Total</b>						<b>17,15</b>


Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,335000	14,12	4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,671000	11,02	7,39
<b>Total</b>						<b>12,12</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>30,78</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						<b>4,54</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>35,32</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>35,32</b>



### 2.2.2. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1,80M

ADM. ANTONIO CARLOS COUTINHO  
 SÓCIO-GERENTE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 30.654-D/PE

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL	DATA:	13/05/2016	BDI:	23,04%	
	ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,400000	10,34	24,82
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,200000	13,29	15,95
<b>Total</b>						<b>40,76</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,250000	11,52	2,88
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,110000	13,32	1,47
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,200000	15,62	65,60
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	4,200000	30,60	128,52
<b>Total</b>						<b>198,47</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>220,27</b>
<b>Valor Encargos (87,01%):</b>						<b>18,96</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>239,23</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>239,23</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,000000	13,29	39,87
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,000000	13,29	26,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	9,02	54,12
<b>Total</b>						<b>120,57</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,690000	5,48	58,58
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,830000	30,60	270,20
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,250000	4,02	17,08
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,000000	6,25	31,25
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,000000	4,74	18,96
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,000000	19,74	39,48
<b>Total</b>						<b>435,55</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,800000	6,58	44,74
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,014000	6,79	6,89
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,272100	304,76	82,93
<b>Total</b>						<b>134,55</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>619,68</b>
<b>Valor Encargos (87,01%):</b>						<b>71,03</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>690,71</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>690,71</b>

### 2.3.2. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
6388	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	SINAPI	H	3,820000	50,67	193,56
6389	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	SINAPI	H	0,670000	18,13	12,15
<b>Total</b>						<b>205,71</b>

Código	MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,100000	6,99	7,69
00007697	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM -3,61KG/M	SINAPI	M	1,431800	22,55	32,29
00010997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	SINAPI	KG	3,370000	13,62	45,90

  
**JOÃO CLAUDIO B. COUTINHO**  
 SÓCIO-GERENTE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 30.854/O/PE

Página: 3

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL	DATA :	13/05/2016	BDI :	23.04%	
	ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,740700	10,94	73,74
					<b>Total</b>	<b>159,62</b>

Código	SERVIÇOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,000000	13,54	94,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,500000	11,02	126,73
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,500000	16,05	72,22

					<b>Total</b>	<b>293,74</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>561,10</b>
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>97,84</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>658,94</b>

					<b>Total Geral:</b>	<b>658,94</b>
--	--	--	--	--	---------------------	---------------

### 3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,930000	9,02	26,43
					<b>Total</b>	<b>26,43</b>

					<b>Valor Simples:</b>	<b>14,12</b>
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>12,31</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>26,43</b>

					<b>Total Geral:</b>	<b>26,43</b>
--	--	--	--	--	---------------------	--------------

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,700000	9,02	15,33
					<b>Total</b>	<b>15,33</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000	45,40	49,94
					<b>Total</b>	<b>49,94</b>

					<b>Valor Simples:</b>	<b>58,13</b>
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>7,14</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>65,27</b>

					<b>Total Geral:</b>	<b>65,27</b>
--	--	--	--	--	---------------------	--------------

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,000000	13,29	79,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,000000	9,02	81,18
					<b>Total</b>	<b>160,92</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,364800	45,40	16,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,500000	0,49	53,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,100000	44,78	49,26

					<b>Total</b>	<b>119,47</b>
--	--	--	--	--	--------------	---------------

JOÃO CLAUDIO BERTO COUTINHO  
SÓCIO-GERENTE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 20.654-D/PE



12/20

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL	DATA:	13/05/2016	BDI:	23,04%	
	ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	14,12	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007000	11,02	0,08
						<b>Total</b>	<b>2,60</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>2,07</b>
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>0,53</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>2,60</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>2,60</b>

**3.5.2. 84076 - REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

Código	MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,024300	39,97	0,97	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,720000	0,47	4,57	
						<b>Total</b>	<b>5,54</b>

Código	SERVIÇOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,563200	14,12	7,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,525000	11,02	5,79	
						<b>Total</b>	<b>13,74</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>14,72</b>
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>4,55</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>19,27</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>19,27</b>

**3.6.1. 73791/001 - PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS (M2)**

Código	MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,250000	1,21	0,30	
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,025000	1,55	0,04	
						<b>Total</b>	<b>0,34</b>

Código	SERVIÇOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,300000	14,12	4,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,100000	11,02	1,10	
						<b>Total</b>	<b>5,34</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>3,87</b>
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>1,81</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>5,68</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>5,68</b>


**4.1.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,680000	65,88	110,68	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,250000	6,79	8,49	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,038400	304,76	11,70	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,192000	43,16	8,29	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,440000	13,68	19,70	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,216000	23,90	5,16	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,054000	81,60	4,41	
						<b>Total</b>	<b>168,32</b>

JOÃO CLAUDIO COUTINHO  
 SÓCIO-GERENTE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 30.654-D/PE

Página: 6

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL			DATA :	13/05/2016	BDI :	23,04%
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>Valor Simples:</b>	122,54
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	45,88
<b>Valor com Encargos:</b>	168,42
<b>Total Geral:</b>	168,42

#### 4.1.2. COMP-428096 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 400KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Código	GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP-428096	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 400KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO null	PROPRIA	UN	1,000000	1.086,20	1.086,20

<b>Total:</b>	1.086,20
<b>Valor Simples:</b>	1.086,20
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	1.086,20
<b>Total Geral:</b>	1.086,20

#### 4.1.3. COMP-647490 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, REATOR, IGNITOR E SUPORTE INCLUIDOS (UN)

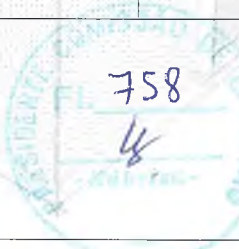
Código	GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP-647490	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, REATOR, IGNITOR E SUPORTE INCLUIDOS null	PROPRIA	UN	1,000000	347,49	347,49

<b>Total:</b>	347,49
<b>Valor Simples:</b>	347,49
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	347,49
<b>Total Geral:</b>	347,49

#### 4.1.4. COMP-206157 - CONJUNTO DE SUPORTE PARA 9 REFLETORES RETANGULARES (CJ)

Código	GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP-206157	CONJUNTO DE SUPORTE PARA 9 REFLETORES RETANGULARES null	PROPRIA	CJ	1,000000	286,45	286,45

<b>Total:</b>	286,45
<b>Valor Simples:</b>	286,45
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	286,45
<b>Total Geral:</b>	286,45



#### 4.1.5. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 50mm (1 1/2") (M)


Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000	10,34	3,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000	13,29	4,92
<b>Total:</b>						8,74

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,000000	7,77	7,77
<b>Total:</b>						7,77

<b>Valor Simples:</b>	12,45
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	4,06
<b>Valor com Encargos:</b>	16,51
<b>Total Geral:</b>	16,51

**JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO**  
 SÓCIO-DIRETOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 30.654-D/PE

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL	DATA:	13/05/2016
	ENDEREÇO:	RUA PROJÉTADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE	BDI:	23,04%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	FORNTE	VERSÃO
			SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			87,01%	03/2016
			87,01%	49,68%
				03/2016

## 4.1.6. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000	10,34	5,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000	13,29	6,64
<b>Total:</b>						<b>11,82</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,000000	10,00	10,00
<b>Total:</b>						<b>10,00</b>

<b>Valor Simples:</b>	16,32
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	5,50
<b>Valor com Encargos:</b>	21,82
<b>Total Geral:</b>	
	<b>21,82</b>

## 4.1.7. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Código	MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	SINAPI	UN	1,000000	66,74	66,74
<b>Total:</b>						<b>66,74</b>

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	11,64	4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	14,12	5,65
<b>Total:</b>						<b>10,30</b>

<b>Valor Simples:</b>	73,60
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	3,44
<b>Valor com Encargos:</b>	77,04
<b>Total Geral:</b>	
	<b>77,04</b>

## 4.1.8. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Código	MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,000000	208,73	208,73
<b>Total:</b>						<b>208,73</b>

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	11,64	4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	14,12	5,65
<b>Total:</b>						<b>10,30</b>

<b>Valor Simples:</b>	215,59
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	3,44
<b>Valor com Encargos:</b>	219,03
<b>Total Geral:</b>	
	<b>219,03</b>

## 4.1.9. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,500000	10,34	36,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,500000	13,29	19,94
<b>Total:</b>						<b>56,12</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,000000	7,95	23,85
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,000000	46,42	46,42

**JOÃO CLAUDIO BARTO COUTINHO**  
 SÓCIO-DIRETOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 33.664-D/PE

Página 8

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL		DATA:	13/05/2016	BDI:	23,04%	
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE		FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,000000	2,32	2,32
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,000000	47,74	47,74
					<b>Total:</b>	<b>120,33</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>150,35</b>
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>26,11</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>176,46</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>176,46</b>

**4.1.10. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,090000	10,34	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,090000	13,29	1,20
					<b>Total:</b>	<b>2,13</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000	2,22	2,22
					<b>Total:</b>	<b>2,22</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>3,36</b>
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>0,99</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>4,35</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>4,35</b>

**4.1.11. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,100000	10,34	1,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,100000	13,29	1,33
					<b>Total:</b>	<b>2,36</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,000000	3,51	3,51
					<b>Total:</b>	<b>3,51</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>4,77</b>
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>1,10</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>5,87</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>5,87</b>

**4.1.12. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,250000	10,34	2,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,250000	13,29	3,32
					<b>Total:</b>	<b>5,91</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000	4,24	4,24
					<b>Total:</b>	<b>4,24</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>7,40</b>
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>2,75</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>10,15</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>10,15</b>




JOÃO CLAUDIO BENTO COUTINHO  
SÓCIO-DIRETOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 50.654-D/PE

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,090000	13,29	1,20
-------	-------------	---------	---	----------	-------	------



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL	DATA:	13/05/2016	BDI:	23,04%	
	ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,880000	11,02	9,70
	<b>Total</b>					<b>31,20</b>
	<b>Valor Simples:</b>					<b>43,11</b>
	<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>9,14</b>
	<b>Valor com Encargos:</b>					<b>52,25</b>
	<b>Total Geral:</b>					<b>52,25</b>

**4.2.6. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

Código	SERVIÇOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,004200	364,43	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	14,12	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007000	11,02	0,08
	<b>Total</b>					<b>2,60</b>
	<b>Valor Simples:</b>					<b>2,07</b>
	<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>0,53</b>
	<b>Valor com Encargos:</b>					<b>2,60</b>
	<b>Total Geral:</b>					<b>2,60</b>

**4.2.7. 84076 - REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

Código	MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,024300	39,97	0,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,720000	0,47	4,57
	<b>Total</b>					<b>5,54</b>
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,563200	14,12	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,525000	11,02	5,79
	<b>Total</b>					<b>13,74</b>
	<b>Valor Simples:</b>					<b>14,72</b>
	<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>4,55</b>
	<b>Valor com Encargos:</b>					<b>19,27</b>
	<b>Total Geral:</b>					<b>19,27</b>

**4.2.8. 73791/001 - PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS (M2)**

Código	MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,250000	1,21	0,30
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,025000	1,55	0,04
	<b>Total</b>					<b>0,34</b>
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	14,12	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	11,02	1,10
	<b>Total</b>					<b>5,34</b>
	<b>Valor Simples:</b>					<b>3,87</b>
	<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>1,81</b>
	<b>Valor com Encargos:</b>					<b>5,68</b>
	<b>Total Geral:</b>					<b>5,68</b>

**5.1.1. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)**

	JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO SÓCIO-PRETOR ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 30.654-D/PE	20/20
--	--	-------

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL		DATA :	13/05/2016	BDI :	23,04%	
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 23, S/N, LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,200000	13,29	2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,018600	9,02	0,17
<b>Total:</b>						<b>2,83</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,000000	6,22	6,22
<b>Total:</b>						<b>6,22</b>

<b>Valor Simples:</b>	7,73
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	1,32
<b>Valor com Encargos:</b>	9,05
<b>Total Geral:</b>	<b>9,05</b>

## 5.2.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,500000	13,29	46,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,500000	9,02	49,61
<b>Total:</b>						<b>96,12</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,230000	49,35	11,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,000000	0,49	51,45
11138	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,000000	1.935,29	1.935,29
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,300000	62,38	18,71
<b>Total:</b>						<b>2.016,80</b>

<b>Valor Simples:</b>	2.068,20
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	44,73
<b>Valor com Encargos:</b>	2.112,93
<b>Total Geral:</b>	<b>2.112,93</b>



  
 JOÃO CLAUDIO FLEG COUTINHO  
 SÓCIO-GERENTE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 02854-D/PE

Página: 13

*Handwritten mark*



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



# PROPOSTA DE PREÇOS

4

## TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.04.27.1

### PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

12



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.04.27.1

**REF.: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO DE FUTEBOL, COM LOCALIZAÇÃO À RUA PROJETADA 23, S/Nº - LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS - ALTO DA ALEGRIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.**

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:


- a) Executaremos a obra de “CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO DE FUTEBOL, COM LOCALIZAÇÃO À RUA PROJETADA 23, S/Nº - LOTEAMENTO JARDIM DOS IPÊS - ALTO DA ALEGRIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE”, pelo preço global de **R\$ 241.884,96 (DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL OITOCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)**, conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços, em anexo.
- b) Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo MÉDIO de **04 (QUATRO) MESES**, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.
- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de **60 (sessenta) dias** corridos, contados da data da sua apresentação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.
- e) Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 03 (TRÊS) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

CAJAZEIRAS/PB, 16 de MAIO de 2016.

Atenciosamente,

  
CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venancio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.864-56  
CREA-PB 160825332-5

**VENANCIO DOS SANTOS ROBERTO JUNIOR**  
CPF: 012.309.864-56/CREA Nº 160825332-5

  
CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF: 051.840.624-59  
Sócio Administrativo  
CNPJ: 07.609.311/0001-00

**CRV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME**  
CNPJ 07.609.311/0001-00  
**RICARDO HENRIQUE MONTEIRO DE LIMA**  
RG 2.170.677 / CPF: 051.840.624-59



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



### RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	construção de um campo de futebol	<b>DATA :</b>	16/05/2016	<b>BDI :</b>	23,04%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	rua projetada 23, s/n, loteamento jardim dos ipês, alto da alegria - barbalha/ce	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	prefeitura municipal de barbalha/ce	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
	<b>UNIDADES:</b>	1,0M	SINAPI	2015/12 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	73,24%	01/2016
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 241.884,96	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.716,98	1,12
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		2.716,98	1,12
2	FECHAMENTO, ACESSO AO CAMPO, ALAMBRADOS		87.919,28	36,35
2.1	PISOS EXTERNOS		1.116,19	0,46
2.2	FECHAMENTO LATERAL DO TERRENO		83.402,78	34,48
2.3	ESQUADRIAS		3.400,31	1,41
3	ARQUIBANCADA		12.183,81	5,04
3.1	MOVIMENTO DE TERRA		626,77	0,26
3.2	FUNDAÇÃO		4.416,64	1,83
3.3	PISO E BANCADA		2.129,90	0,88
3.4	ALVENARIAS		2.580,50	1,07
3.5	REVESTIMENTOS		1.931,40	0,80
3.6	PINTURA		498,60	0,21
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO)		29.906,44	12,36
5	SERVIÇOS DIVERSOS		63.864,00	26,40
5.1	PLANTIO DE GRAMA		61.785,50	25,54
5.2	TRAVES		2.078,50	0,86
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		45.294,45	18,73
<b>Valor total do Orçamento</b>			<b>241.884,96</b>	<b>100,00</b>

Duzentos e Quarenta e Um Mil Oitocentos e Oitenta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos

*Lucivaldo*  
CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF: 051.840.024-59  
Sócio Administrativo  
CNPJ: 07.609.311/0001-00

*[Signature]*  
CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Vitoriano dos Santos Roberto Júnior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.864-66  
CREA-PE 100025332-6

**CRV**

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Variação dos Santos Roberto Ziller  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 CPF: 012.309.854-63  
 CREA-PB 168271932-2

*Licença*  
 CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
 CPF: 051.840.824-89  
 Sócio Administrativo  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	construção de um campo de futebol	<b>DATA :</b>	16/05/2016	<b>BDI :</b>	23,04%	
<b>ENDEREÇO:</b>	rua projetada 23, s/n, loteamento jardim dos ipês, alto da alegria - barbalha/ce	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	prefeitura municipal de barbalha/ce	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0M	SINAPI	2015/12 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	73,24%	01/2016
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 241.884,96	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

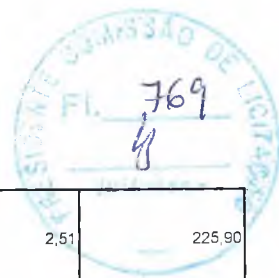
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.716,98
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					2.716,98
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	124,53	747,18
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	7.035,00	0,28	1.969,80
2		FECHAMENTO, ACESSO AO CAMPO, ALAMBRADOS					87.919,28
2.1		PISOS EXTERNOS					1.116,19
2.1.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,31	11,26	37,27
2.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	22,09	34,51	762,33
2.1.3	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m COM REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	18,80	16,84	316,59
2.2		FECHAMENTO LATERAL DO TERRENO					83.402,78
2.2.1	74143/002	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	342,00	34,73	11.877,66
2.2.2	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	304,00	235,28	71.525,12
2.3		ESQUADRIAS					3.400,31
2.3.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	679,42	679,42
2.3.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	4,20	647,83	2.720,89
3		ARQUIBANCADA					12.183,81
3.1		MOVIMENTO DE TERRA					626,77
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,00	25,94	415,04
3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,30	64,16	211,73
3.2		FUNDAÇÃO					4.416,64
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,00	276,04	4.416,64
3.3		PISO E BANCADA					2.129,90
3.3.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	40,00	22,76	910,40
3.3.2	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	SINAPI	M2	45,00	27,10	1.219,50
3.4		ALVENARIAS					2.580,50
3.4.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	50,00	51,61	2.580,50
3.5		REVESTIMENTOS					1.931,40



**CRV**  
CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA-ME

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Versilânio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CNP: 022.309.886-85  
CREA-PB 12025332-5

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF: 051.840.024-38  
Sócio Administrativo  
CNPJ: 07.609.311/0001-00




3.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,00	2,51	225,90
3.5.2	84076	REBOCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	90,00	18,95	1.705,50
3.6	<b>PINTURA</b>						<b>498,60</b>
3.6.1	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	90,00	5,54	498,60
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO)</b>						<b>29.906,44</b>
4.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	165,17	991,02
4.2	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 400KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	1.067,24	4.268,96
4.3	COMPOSIÇÃO	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, REATOR, IGNITOR E SUPORTE INCLUIDOS		UNID	36,00	341,41	12.290,76
4.4	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO SUPORTE PARA 9 REFLETORES RETANGULARES		CJ	4,00	281,44	1.125,76
4.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	106,00	16,21	1.718,26
4.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	109,00	21,43	2.335,87
4.7	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	75,75	151,50
4.8	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	215,40	215,40
4.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	173,51	347,02
4.10	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	4,26	127,80
4.11	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	32,00	5,75	184,00
4.12	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,96	39,84
4.13	COMPOSIÇÃO	CABO ALUMINIO XLPE 1KV 3#25+25TMM²		M	132,00	15,05	1.986,60
4.14	COMPOSIÇÃO	CABO ALUMINIO XLPE 1KV 3#50+50TMM²		M	92,00	21,40	1.968,80
4.15	COMPOSIÇÃO	CABO QUAD CA 1KV 3#16+16TMM²		M	57,00	12,45	709,65
4.16	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	143,23	143,23
4.17	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.094,65	1.094,65
4.18	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09	25,94	2,33
4.19	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,09	276,04	24,84
4.20	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	1,50	51,62	77,43
4.21	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,80	2,52	9,58
4.22	84076	REBOCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	3,80	18,96	72,05
4.23	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	3,80	5,55	21,09




5	SERVIÇOS DIVERSOS						63.864,00
5.1	PLANTIO DE GRAMA						61.785,50
5.1.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	6.950,00	8,89	61.785,50
5.2	TRAVES						2.078,50
5.2.1	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.078,50	2.078,50

Valor Orçamento (A): 196.590,51  
 Valor Encargos (B): 28.114,59  
 Total sem Encargos (A - B): 168.475,92  
 Valor BDI (C): 45.294,45  
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00  
 Valor Total (A + C + D): 241.884,96


Duzentos e Quarenta e Um Mil Oitocentos e Oitenta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos

  
 CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Município dos Sertões Roberto Júnior  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 CPF: 012.303.894-59  
 INSC-Est: 16.228.589-2

  
 CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
 CPF: 012.303.894-59  
 Sócio Administrativo  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	construção de um campo de futebol	<b>DATA :</b>	16/05/2016	<b>BDI :</b>	23,04%		
	<b>ENDEREÇO:</b>	rua projetada 23, s/n, loteamento jardim dos ipês, alto da alegria - barbalha/ce	<b>FORTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	<b>CLIENTE:</b>	prefeitura municipal de barbalha/ce	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016	
	<b>UNIDADES:</b>	1.0M	SINAPI	2015/12 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	73,24%	01/2016	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 241.884,96	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.716,98	100,00				100,00
			2.716,98				2.716,98
2	FECHAMENTO, ACESSO AO CAMPO, ALAMBRADOS	87.919,28	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			21.979,82	21.979,82	21.979,82	21.979,82	87.919,28
3	ARQUIBANCADA	12.183,81		50,00	50,00		100,00
				6.091,91	6.091,90		12.183,81
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO)	29.906,44			50,00	50,00	100,00
					14.953,22	14.953,22	29.906,44
5	SERVIÇOS DIVERSOS	63.864,00	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			12.772,80	12.772,80	19.159,20	19.159,20	63.864,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	45.294,45	19,06	20,76	31,63	28,53	100,00
			8.633,12	9.412,19	14.326,63	12.922,51	45.294,45
		241.884,96	46.102,72	50.256,72	76.510,77	69.014,75	241.884,96
			46.102,72	96.359,44	172.870,21	241.884,96	

CRV Construções e Serviços Ltda  
 Presidente do Conselho de Administração  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 Rua João Carlos de Albuquerque, 104 - Jardim Solidade - Caldeirão - PB - CEP: 58900-000



CRV Construções e Serviços Ltda  
 Presidente do Conselho de Administração  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 Rua João Carlos de Albuquerque, 104 - Jardim Solidade - Caldeirão - PB - CEP: 58900-000



# CRV



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	construção de um campo de futebol	<b>DATA :</b>	16/05/2016	<b>BDI :</b>	23,04%	
<b>ENDEREÇO:</b>	rua projetada 23, s/n, loteamento jardim dos ipês, alto da alegria - barbalha/ce	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	prefeitura municipal de barbalha/ce	<b>SEINFRA</b>	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0M	<b>SINAPI</b>	2015/12 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	73,24%	01/2016
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 241.884,96	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,0900	6,5200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5600	0,4300
	<b>TOTAL</b>	<b>17,6500</b>	<b>6,9500</b>

Horista = 116,33%  
Mensalista = 73,24%

A + B + C + D

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Vandécio dos Santos Roberto Júnior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CRA-PA 1008273224

Licença  
CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF: 051.840.324-88  
Endereço Administrativo  
CNPJ: 07.609.311/0001-00





**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Total:	20,1079
Valor Simples:	26,76
Valor Encargos (116.33%):	7,75
Valor com Encargos:	34,51
Total Geral:	34,51

**2.1.3. I0971 - MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m COM REJUNTAMENTO (M)**

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m null	SEINFRA	M	1,00000000	16,84	16,8400

Total:	16,8400
Valor Simples:	16,84
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	16,84
Total Geral:	16,84

**2.2.1. 74143/002 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)**

Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,02728300	212,46	5,7965

Total:	5,7965
--------	--------

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,09283800	13,50	1,2533
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,38366600	14,08	5,4020
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,39787600	18,14	7,2175
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,15157200	17,08	2,5888

Total:	16,4617
--------	---------

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31735300	15,89	5,0427
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63565400	11,69	7,4308

Total:	12,4735
--------	---------

Valor Simples:	29,16
Valor Encargos (116.33%):	5,57
Valor com Encargos:	34,73
Total Geral:	34,73

**2.2.2. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,26915200	12,11	27,4794
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,13457600	15,58	17,6767

Total:	45,1561
--------	---------

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,23637000	11,67	2,7584
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,10400300	13,50	1,4040
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	3,97101600	15,83	62,8612
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	3,97101600	31,00	123,1015

Total:	190,1252
--------	----------

Valor Simples:	211,00
Valor Encargos (116.33%):	24,28
Valor com Encargos:	235,28
Total Geral:	235,28

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,81460600	15,58	43,8516
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,87640400	15,58	29,2344
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,62921200	10,56	59,4445

Total:	132,5304
--------	----------

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,02937900	5,55	55,6631
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,28432400	31,00	256,8140
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	3,98735900	4,07	16,2286
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,69101000	6,33	29,6941



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	3,75280800	4,80	18,0135
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,87640400	20,00	37,5281
<b>Total:</b>						<b>413,9413</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,37977400	6,97	44,4670
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,95133700	7,18	6,8308
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25528500	319,84	81,6504

<b>Total:</b>		<b>132,9480</b>
<b>Valor Simples:</b>		<b>589,18</b>
<b>Valor Encargos (116.33%):</b>		<b>90,24</b>
<b>Valor com Encargos:</b>		<b>679,42</b>
<b>Total Geral:</b>		<b>679,42</b>

**2.3.2. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)**

Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
6388	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	SINAPI	H	3,58742300	50,09	179,6940
6389	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	SINAPI	H	0,62920800	17,36	10,9231

<b>Total:</b>		<b>190,6171</b>
---------------	--	-----------------

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
00007167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	SINAPI	M2	1,03302800	8,40	8,6774
00007697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM -3,61KG/M	SINAPI	M	1,34462600	22,85	30,7247
00010997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	SINAPI	KG	3,16482100	15,00	47,4723
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,33029900	10,64	67,3544

<b>Total:</b>		<b>154,2288</b>
---------------	--	-----------------

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57381200	15,21	99,9877
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,79983400	11,69	126,2501
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22602200	18,16	76,7446

<b>Total:</b>		<b>302,9823</b>
---------------	--	-----------------

<b>Valor Simples:</b>		<b>526,74</b>
-----------------------	--	---------------

<b>Valor Encargos (116.33%):</b>		<b>121,09</b>
----------------------------------	--	---------------

<b>Valor com Encargos:</b>		<b>647,83</b>
----------------------------	--	---------------

<b>Total Geral:</b>		<b>647,83</b>
---------------------	--	---------------

**3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45634200	10,56	25,9390

<b>Total:</b>		<b>25,9390</b>
---------------	--	----------------

<b>Valor Simples:</b>		<b>11,99</b>
-----------------------	--	--------------

<b>Valor Encargos (116.33%):</b>		<b>13,95</b>
----------------------------------	--	--------------

<b>Valor com Encargos:</b>		<b>25,94</b>
----------------------------	--	--------------

<b>Total Geral:</b>		<b>25,94</b>
---------------------	--	--------------

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59114100	10,56	16,8024

<b>Total:</b>		<b>16,8024</b>
---------------	--	----------------

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,02956200	46,00	47,3599

<b>Total:</b>		<b>47,3599</b>
---------------	--	----------------

<b>Valor Simples:</b>		<b>55,12</b>
-----------------------	--	--------------

<b>Valor Encargos (116.33%):</b>		<b>9,04</b>
----------------------------------	--	-------------

<b>Valor com Encargos:</b>		<b>64,16</b>
----------------------------	--	--------------

<b>Total Geral:</b>		<b>64,16</b>
---------------------	--	--------------

**3.2.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,34334200	15,58	83,2493
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,01501300	10,56	84,6385
<b>Total:</b>						<b>167,8878</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,32487500	46,00	14,9443
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	97,51599200	0,50	48,7580
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,97961300	45,37	44,4450
<b>Total:</b>						<b>108,1473</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>185,74</b>
<b>Valor Encargos (116.33%):</b>						<b>90,30</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>276,04</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>276,04</b>

**3.3.1. 73907/003 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)**

Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,04670500	212,46	9,9229
<b>Total:</b>						<b>9,9229</b>

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32693300	15,89	5,1950
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65386700	11,69	7,6437
<b>Total:</b>						<b>12,8387</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>16,54</b>
<b>Valor Encargos (116.33%):</b>						<b>6,22</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>22,76</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>22,76</b>

**3.3.2. 73923/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (M2)**

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76891000	15,89	12,2180
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76891000	11,69	8,9886
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01809200	325,94	5,8969
<b>Total:</b>						<b>27,1034</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>18,00</b>
<b>Valor Encargos (116.33%):</b>						<b>9,10</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>27,10</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>27,10</b>

**3.4.1. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)**

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	50,06118600	0,40	20,0245
<b>Total:</b>						<b>20,0245</b>

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01279300	410,77	5,2550
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05684700	15,89	16,7933
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81581200	11,69	9,5368
<b>Total:</b>						<b>31,5851</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>40,44</b>
<b>Valor Encargos (116.33%):</b>						<b>11,17</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>51,61</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>51,61</b>

**3.5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00378000	380,39	1,4379
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300600	15,89	1,0012
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630100	11,69	0,0737
<b>Total:</b>						<b>2,5127</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>1,89</b>



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Valor Encargos (116.33%):	0,62
Valor com Encargos:	2,51
<b>Total Geral:</b>	<b>2,51</b>

<b>3.5.2. 84076 - REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)</b>						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02204200	39,00	0,8596
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,81668200	0,50	4,4083
<b>Total:</b>						<b>5,2680</b>

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51086000	15,89	8,1176
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47621000	11,69	5,5669
<b>Total:</b>						<b>13,6845</b>

Valor Simples:	13,50
Valor Encargos (116.33%):	5,45
Valor com Encargos:	18,95
<b>Total Geral:</b>	<b>18,95</b>

<b>3.6.1. 73791/001 - PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS (M2)</b>						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,22214900	1,06	0,2355
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,02221500	1,36	0,0302
<b>Total:</b>						<b>0,2657</b>

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26657800	15,89	4,2359
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08885900	11,69	1,0388
<b>Total:</b>						<b>5,2747</b>

Valor Simples:	3,39
Valor Encargos (116.33%):	2,15
Valor com Encargos:	5,54
<b>Total Geral:</b>	<b>5,54</b>

<b>4.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>						
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,49326100	72,49	108,2465
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,11105800	7,18	7,9774
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03413200	319,84	10,9168
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17065800	48,60	8,2940
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,27993800	15,83	20,2614
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,19199100	27,98	5,3719
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,04799800	85,51	4,1043
<b>Total:</b>						<b>165,1723</b>

Valor Simples:	109,97
Valor Encargos (116.33%):	55,20
Valor com Encargos:	165,17
<b>Total Geral:</b>	<b>165,17</b>

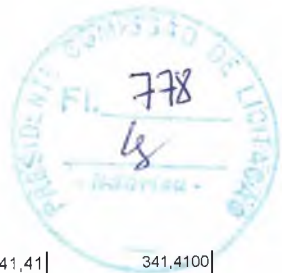
<b>4.2. COMPOSIÇÃO - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 400KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
Código	OUTROS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 400KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO null		UN	1,00000000	1.067,24	1.067,2400
<b>Total:</b>						<b>1.067,2400</b>

Valor Simples:	1.067,24
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	1.067,24
<b>Total Geral:</b>	<b>1.067,24</b>

<b>4.3. COMPOSIÇÃO - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, REATOR, IGNITOR E SUPORTE INCLUIDOS (UNID)</b>						
Código	OUTROS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total



**CRV**  
COMISSÃO REGULADORA DE VALORES



COMPOSIÇÃO	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, REATOR, IGNITOR E SUPORTE INCLUIDOS null	UNID	1,00000000	341,41	341,4100
------------	---	------	------------	--------	----------

Total:	341,4100
Valor Simples:	341,41
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	341,41
Total Geral:	341,41

4.4. COMPOSIÇÃO - CONJUNTO SUPORTE PARA 9 REFLETORES RETANGULARES (CJ)						
Código	OUTROS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO	CONJUNTO SUPORTE PARA 9 REFLETORES RETANGULARES null		CJ	1,00000000	281,44	281,4400

Total:	281,4400
Valor Simples:	281,44
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	281,44
Total Geral:	281,44

4.5. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33110200	12,11	4,0096
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33110200	15,58	5,1586

Total:	9,1682
Valor Simples:	11,28
Valor Encargos (116.33%):	4,93
Valor com Encargos:	16,21
Total Geral:	16,21

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,89487100	7,87	7,0426

Total:	7,0426
Valor Simples:	11,28
Valor Encargos (116.33%):	4,93
Valor com Encargos:	16,21
Total Geral:	16,21

4.6. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44690200	12,11	5,4120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44690200	15,58	6,9627

Total:	12,3747
Valor Simples:	14,78
Valor Encargos (116.33%):	6,65
Valor com Encargos:	21,43
Total Geral:	21,43

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,89380400	10,13	9,0542

Total:	9,0542
Valor Simples:	14,78
Valor Encargos (116.33%):	6,65
Valor com Encargos:	21,43
Total Geral:	21,43

4.7. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	SINAPI	UN	0,84572200	77,93	65,9071

Total:	65,9071
Valor Simples:	71,77
Valor Encargos (116.33%):	3,98
Valor com Encargos:	75,75
Total Geral:	75,75

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33828900	13,20	4,4654
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33828900	15,89	5,3754

Total:	9,8408
Valor Simples:	71,77
Valor Encargos (116.33%):	3,98
Valor com Encargos:	75,75
Total Geral:	75,75

4.8. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	0,84352700	243,72	205,5844

Total:	205,5844
Valor Simples:	71,77
Valor Encargos (116.33%):	3,98
Valor com Encargos:	75,75
Total Geral:	75,75

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	-------------------	-------	-------	--------------	-------	-------





**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33741100	13,20	4,4538
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33741100	15,89	5,3615

<b>Total:</b>	9,8153
<b>Valor Simples:</b>	211,43
<b>Valor Encargos (116.33%):</b>	3,97
<b>Valor com Encargos:</b>	215,40
<b>Total Geral:</b>	215,40

**4.9. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,23616300	12,11	39,1899
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38692700	15,58	21,6083

**Total:** 60,7983

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10338	CABO COBRÉ NU 25MM2	SEINFRA	M	2,77385400	8,05	22,3295
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,92461800	47,03	43,4848
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,92461800	2,35	2,1729
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,92461800	48,37	44,7238

**Total:** 112,7109

**Valor Simples:** 140,82

**Valor Encargos (116.33%):** 32,69

**Valor com Encargos:** 173,51

**Total Geral:** 173,51

**4.10. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08077400	12,11	0,9782
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08077400	15,58	1,2585

**Total:** 2,2366

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,89748600	2,25	2,0193

**Total:** 2,0193

**Valor Simples:** 3,06

**Valor Encargos (116.33%):** 1,20

**Valor com Encargos:** 4,26

**Total Geral:** 4,26

**4.11. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09081400	12,11	1,0998
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09081400	15,58	1,4149

**Total:** 2,5146

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	0,90813700	3,56	3,2330

**Total:** 3,2330

**Valor Simples:** 4,40

**Valor Encargos (116.33%):** 1,35

**Valor com Encargos:** 5,75

**Total Geral:** 5,75

**4.12. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22191200	12,11	2,6874
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22191200	15,58	3,4574

**Total:** 6,1447

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,88764700	4,30	3,8169

**Total:** 3,8169

**Valor Simples:** 6,66

**Valor Encargos (116.33%):** 3,30

**Valor com Encargos:** 9,96

**Total Geral:** 9,96

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*