



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Ratiabona, 465, Sala 302, Centro, Crato - CE  
 e-mail: construtoratombol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

**7.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratiabona, 465 - Sala 302  
 Centro Crato - CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SÍTIO QUINCUNÁ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE. **BDI:** 24,93%

**Data Base:** novembro/2020

**Local:** R. Cel. Manoel Pinheiro de Almeida - Boa Vista, Farias Brito - CE, 63185-000

**Objeto:** Execução da iluminação do campo de futebol do Sítio Quincuná no município de Farias Brito - CE.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO ITEM (sem BDI)	PREÇO UNIT. ITEM (C/BDI)	PREÇO TOTAL ITEM
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3.00X2.00m) INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	M2	6,00	R\$ 467,79	R\$ 584,43	R\$ 3.506,57
1.1	74209/1	SINAPI						
1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M	120,00	R\$ 13,59	R\$ 16,98	R\$ 2.037,42
1.3	10527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00*M	M/MÊS	40,00	R\$ 4,80	R\$ 6,00	R\$ 239,87
							<b>SUBTOTAL 1</b>	<b>R\$ 5.783,86</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	104,40	R\$ 10,26	R\$ 12,82	R\$ 1.338,22
2.1	90099	SINAPI						
2.2	93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 08 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	104,40	R\$ 17,09	R\$ 21,35	R\$ 2.229,07
2.3	83771	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	104,40	R\$ 6,67	R\$ 8,33	R\$ 869,97
							<b>SUBTOTAL 2</b>	<b>R\$ 4.437,26</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA CAMPO</b>								
3			QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	R\$ 465,04	R\$ 580,99	R\$ 1.161,99
3.1	74131/5	SINAPI						
3.2	74130/5	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 96,76	R\$ 120,89	R\$ 120,89

*Yago Teixeira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 2365376  
 RNP Nº: 061777479-0



**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**  
 CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato - CE  
 e-mail: construtoras@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

3.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_04/2016	UN	6,00	R\$	R\$	8,65	R\$	10,81	R\$	64,84
3.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_04/2016	UN	1,00	R\$	R\$	64,53	R\$	80,62	R\$	80,62
3.5	39465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$	R\$	48,50	R\$	60,59	R\$	181,78
3.6	2446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	580,00	R\$	R\$	3,80	R\$	4,75	R\$	2.753,54
3.7	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	M	750,00	R\$	R\$	5,35	R\$	6,68	R\$	5.012,97
3.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	M	1.950,00	R\$	R\$	5,67	R\$	7,08	R\$	13.813,32
3.9	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	M	50,00	R\$	R\$	9,02	R\$	11,27	R\$	563,45
3.10	88272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - JUROS.AF_11/2014	H	44,00	R\$	R\$	140,20	R\$	175,16	R\$	7.706,92
3.11	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M.AF_05/2018	UN	9,00	R\$	R\$	303,18	R\$	378,77	R\$	3.408,97
3.12	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	9,00	R\$	R\$	23,70	R\$	29,61	R\$	266,48
<b>SUBTOTAL 3</b>										<b>SUBTOTAL 3</b>	<b>R\$</b>	<b>35.135,77</b>

<b>ILUMINAÇÃO CAMPO</b>												
4.1	COTACÃO	COTACÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETAS SIMPLES ZINCADA P/ 06 PROJETORES ACOMPANHADO DE SUPORTE E FIXADORES	UN	6,00	R\$	R\$	339,82	R\$	424,55	R\$	2.547,30
4.2	COTACÃO	COTACÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONCRETO CRIGULAR 15M-600DA N.	UN	6,00	R\$	R\$	4.650,00	R\$	5.809,43	R\$	34.856,57
4.3	COTACÃO	COTACÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE IODETO METÁLICO COM ÂNGULO REGULÁVEL COM ALOJAMENTO PARA REATOR, BASE E40 400W GRAU DE PROTEÇÃO IP65. USO EXTERNO. COMPLETO	UN	36,00	R\$	R\$	671,41	R\$	838,81	R\$	30.197,25
<b>SUBTOTAL 4</b>										<b>SUBTOTAL 4</b>	<b>R\$</b>	<b>67.601,12</b>

<b>PADRÃO ENEL/MURETA DO QCM</b>												
5.1	27.455.220/0001	CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE 600X600X600 COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE REFORÇAMENTO COM PREPARO MANUAL.AF_06/2014	M2	4,20	R\$	R\$	79,89	R\$	99,81	R\$	419,20

**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 06177479-4

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-740  
 Crato - CE

L



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato - CE  
e-mail: construtorais@brf.com.br | Tel.: (89) 9 9924-3630

5.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.AF.06/2014	M2	8,40	R\$	4,15	R\$	5,18	R\$	43,52
5.3	87817	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO.AF.06/2014	M2	8,40	R\$	65,26	R\$	81,54	R\$	684,92
5.4	88489	SINAPI	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF.06/2014.	M2	8,40	R\$	7,70	R\$	9,62	R\$	80,84
5.5	COTACÃO	COTACÃO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	R\$	3.189,10	R\$	3.984,27	R\$	3.984,27
5.6	84798	SINAPI	TAMPAO FORO P/ CAIXA RI PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	237,39	R\$	296,58	R\$	296,58
5.7	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF.05/2018	UN	1,00	R\$	410,84	R\$	513,27	R\$	513,27
6			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								<b>6.022,60</b>
6.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF.12/2017	UN	10,00	R\$	48,16	R\$	60,17	R\$	601,68
6.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2017	UN	6,00	R\$	131,59	R\$	164,40	R\$	986,40
6.3	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF.12/2017	UN	12,00	R\$	37,32	R\$	46,63	R\$	559,50
6.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2017	UN	6,00	R\$	86,61	R\$	108,21	R\$	649,23
6.5	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF.12/2017	UN	6,00	R\$	90,45	R\$	113,00	R\$	678,02
6.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	125,00	R\$	32,32	R\$	40,38	R\$	5.047,33
7			<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>8.522,16</b>
7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	R\$	1,49	R\$	1,86	R\$	1.859,64
8			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>1.859,64</b>
8.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$	71,69	R\$	89,57	R\$	2.686,95
<b>27.455.220/0001-66</b>											
<b>TOTAL GERAL</b>											
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME											
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302											
Centro - CEP: 63.100-140											
Crato - CE											
ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 132.049,36 (CENTO E TRINTA E DOIS MIL, QUARENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)											

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREACE Nº 336576

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato - CE

e-mail: construtora@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SÍTIO QUINCUNCA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%	0-30 DIAS	%	30-60 DIAS	%	60-90 DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.783,86	4,38%	R\$ 5.783,86	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.437,26	3,36%	R\$ 4.437,26	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICA CAMPO	R\$ 35.135,77	26,61%	R\$ 17.567,89	50,00%	R\$ 17.567,89	50,00%	R\$ -	-
4	ILUMINAÇÃO CAMPO	R\$ 67.601,12	51,19%	R\$ -	-	R\$ 33.800,56	50,00%	R\$ 33.800,56	50,00%
5	PADRÃO ENEL/MURETA DO QGM	R\$ 6.022,60	4,56%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6.022,60	100,00%
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 8.522,16	6,45%	R\$ -	-	R\$ 4.261,08	50,00%	R\$ 4.261,08	50,00%
7	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.859,64	1,41%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.859,64	100,00%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.686,95	2,03%	R\$ 1.074,78	40,00%	R\$ 806,09	30,00%	R\$ 806,09	30,00%
	SUBTOTAL	R\$ 132.049,36	100,00%	R\$ 28.863,79	21,86%	R\$ 56.435,61	42,74%	R\$ 46.749,97	35,40%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 132.049,36	100,00%	R\$ 28.863,79	21,86%	R\$ 85.299,40	64,60%	R\$ 132.049,36	100,00%

27.455.220/0001-66  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

*[Handwritten signature]*

*Yago Feixeira*  
 Yago Feixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

121

### COMPOSIÇÃO DE BDI

Objeto: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SÍTIO QUINCUNÁ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE.

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	1,50%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%

	<b>Benefício</b>	
S + G	Seguro + Garantia	0,30%
L	Lucro	5,11%

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>

<b>BDI =</b>		<b>24,93%</b>
--------------	--	---------------

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

27.455.220/0001-66  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CE

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 336576  
RNP Nº: 061777479 -0



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

## ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

27.455.220/0001-66  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

Yago Teixeira  
 Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

*Yago Teixeira*  
 Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 061777479-0

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SÍTIO QUINCUNCA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	4,34	4,34
Insumo	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,00	7,49	37,45
Insumo	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	325,80	325,80
Insumo	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,70	1,29
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,19	51,57
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	12,95	38,85
Composição	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,04	212,27	8,49
Tipo	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M			13,59
Composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	17,17	7,73
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	12,95	1,17
Composição	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU	M	13,40	0,35	4,69
Tipo	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MÊS			4,80
Composição	10527	DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MÊS	1,00	4,80	4,80

**MOVIMENTO DE TERRA**

Tipo	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	M3			10,26
Composição	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHP	0,06	100,29	5,86
Composição	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHI	0,07	39,65	2,85
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	12,95	1,55
Tipo	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3			17,09
Composição	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHP	0,05	100,29	4,71
Composição	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHI	0,05	39,65	1,98
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,95	0,65
Composição	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	CHP	0,21	24,31	4,98
Composição	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	CHI	0,19	18,90	3,59
Composição	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO	M3	1,00	1,18	1,18
Tipo	83772	RECOMPOZIÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/	M3			6,67
Composição	5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA	CHP	0,02	153,86	2,31

27.455.220/0001-66  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

*Yago Teixeira*  
 Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 061777479-0

Composição	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA	CHI	0,00	56,67	0,15
Composição	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG,	CHP	0,01	135,28	1,20
Composição	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG,	CHI	0,01	30,93	0,28
Composição	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO	CHP	0,01	125,00	1,55
Composição	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO	CHI	0,01	50,11	0,27
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,95	0,91

### INSTALAÇÕES ELÉTRICA CAMPO

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM	UN			465,04
Insumo	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE	UN	1,00	380,00	380,00
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	13,62	32,69
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,45	52,35
Insumo	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA	UN			96,76
Insumo	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO	UN	1,00	85,20	85,20
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,62	5,45
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	17,45	6,11
Insumo	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	UN			8,65
Insumo	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO	UN	1,00	0,68	0,68
Insumo	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	6,14	6,14
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,62	0,68
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	17,45	1,15
Insumo	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN			64,53
Insumo	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO	UN	2,00	0,88	1,76
Insumo	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	50,16	50,16
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	13,62	5,53
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	17,45	7,08
Insumo	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN			48,50
Insumo	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V,	UN	1,00	48,50	48,50
Insumo	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES,	m			3,80
Insumo	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES,	UN	1,00	3,80	3,80
Insumo	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA	M			5,35
Insumo	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	M	0,90	5,59	5,03
Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO	UN	0,01	4,08	0,04
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,62	0,12
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	17,45	0,16
Insumo	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA	M			5,67
Insumo	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	M	1,15	3,49	4,01
Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO	UN	0,01	4,08	0,04
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,62	0,71
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	17,45	0,91
Insumo	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA	M			9,02
Insumo	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA	UN			9,02

27.455.220/0001-66  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE





CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato - CE  
 e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

*Yago Teixeira*  
 Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 061777479 - 0

Insumo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	M	1,00	8,57	8,57
Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO	UN	0,01	3,85	0,04
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,62	0,18
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	17,45	0,23
	88272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H			140,20
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição	88272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	H	1,00	140,20	140,20
	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA	UN			303,18
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHP	0,01	100,29	0,87
Composição	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHI	0,03	39,65	1,17
Insumo	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	169,70	0,26	44,12
Composição	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA	M3	0,00	295,09	0,41
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	17,29	77,81
Composição	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,44	12,95	70,44
Composição	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	M3	0,10	300,90	30,45
Composição	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR	M3	0,08	139,58	11,31
Composição	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE	M3	0,04	1.486,71	66,60
	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN			23,70
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	4,55	6,55
Insumo	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03	14,43	0,42
Insumo	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,02	60,00	0,96
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54	0,45	2,49
Insumo	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ")	M	2,50	2,36	5,90
Insumo	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,02	40,00	0,60
Insumo	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	11,70	0,94
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,19	1,72
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,19	1,72
Composição	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	11,95	2,39
Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHP	0,01	1,02	0,01

#### ILUMINAÇÃO CAMPO

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
PRÓPRIA		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETAS SIMPLES ZINCADA P/ 06 PROJETORES ACOMPANHADO DE SUPORTE E FIXADORES	Un.			339,82
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO	CRUZETA EM ACO ZINCADO 9X9X200 CM	PÇ	1,00	200,00	200,00
Insumo	COTAÇÃO	CINTA PARA POSTE CIRCULAR EM AÇO GF Ø 200MM	CJ	2,00	22,50	45,00
Insumo	COTAÇÃO	PARAFUSOS C/ PORCA AÇO M16 X 150MM	PÇ	2,00	9,60	19,20
Insumo	COTAÇÃO	MÃO FRANCESA PERFILADA 70 CM	PÇ	1,00	45,50	45,50
Composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	1,00	17,17	17,17
Composição	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	12,95	12,95
	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONCRETO	Un.			4.650,00
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONCRETO	und	1,00	4.650,00	4.650,00
	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE IODETO METÁLICO COM ÂNGULO REGULÁVEL COM ALOJAMENTO PARA REATOR, BASE E40 400W GRAU DE PROTEÇÃO IP65. USO	Un.			671,41
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO	PROJETO EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE IODETO METÁLICO	PÇ	1,00	615,20	615,20
Insumo	COTAÇÃO	PARAFUSOS C/ PORCA AÇO M16 X 150MM	PÇ	1,00	9,60	9,60

L

J

27.455.220/0001-66  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 061777479-0

Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,62	20,43
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,45	26,18

**PADRÃO ENEL/MURETA DO QGM**

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	M2			79,89
Insumo	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X	UN	55,00	0,28	15,40
Insumo	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	M	1,51	2,43	3,67
Insumo	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,04	39,57	1,44
Composição	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M3	0,01	399,41	5,39
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,29	34,58
Composição	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	12,95	19,41

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS)	M2			4,15
Composição	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA	M3	0,00	384,51	1,61
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,29	1,73
Composição	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,95	0,80

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M2			65,26
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M3	0,05	342,41	16,88
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	17,29	27,66
Composição	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	12,95	20,72

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA	M2			7,70
Insumo	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,30	16,96	5,09
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,22	1,72
Composição	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,95	0,89

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 50A COM	UN			3.189,10
Insumo	38060	POSTE DE CONCRETO COM CAIXA DE MEDIÇÃO EMBUTIDA,	UN	1,00	3.106,79	3.106,79
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	13,62	29,96
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,45	52,35

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO	UN			237,39
Insumo	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5	UN	1,00	194,16	194,16
Composição	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA	M3	0,00	295,09	1,33
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	17,29	22,48
Composição	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	12,95	19,43

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA	UN			410,84
Composição	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHP	0,01	100,29	1,36
Composição	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHI	0,04	39,65	1,59
Insumo	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	216,49	0,26	56,29
Composição	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA	M3	0,00	295,09	0,53
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	17,29	103,74
Composição	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	12,95	90,64
Composição	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	M3	0,13	300,90	39,30
Composição	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL	M3	0,12	110,06	13,32
Composição	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE	M3	0,07	1.486,71	104,07

**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	96985	DIÁFRAMA DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN			47,45

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

*[Handwritten signatures and marks]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

Data Base: novembro/2020

BDI: 24,93%

Local: Quincuncá, Farias Brito - CE, 63165-000

Objeto: Execução da iluminação do campo de futebol do Sítio Quincuncá no município de Farias Brito - CE.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO ITEM (sem BDI)	PREÇO UNIT. ITEM (C/BDI)	PREÇO TOTAL ITEM
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/1	SINAPI	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00X2,00m) INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	M2	6,00	R\$ 475,28	R\$ 593,70	R\$ 3.562,72
1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M	120,00	R\$ 14,45	R\$ 18,05	R\$ 2.169,35
1.3	10527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MMÉS	40,00	R\$ 4,90	R\$ 6,12	R\$ 244,87
							<b>SUBTOTAL 1</b>	<b>R\$ 5.973,94</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	104,40	R\$ 10,26	R\$ 12,82	R\$ 1.338,22
2.2	93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	104,40	R\$ 17,47	R\$ 21,83	R\$ 2.278,63
2.3	83771	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	104,40	R\$ 6,73	R\$ 8,41	R\$ 877,60
							<b>SUBTOTAL 2</b>	<b>R\$ 4.494,05</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA CAMPO</b>								
3.1	74131/5	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 471,24	R\$ 588,74	R\$ 1.177,48
3.2	74130/5	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO DIN 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 99,04	R\$ 123,73	R\$ 123,73
3.3	93856	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	6,00	R\$ 9,65	R\$ 12,06	R\$ 72,34
3.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	R\$ 64,97	R\$ 81,17	R\$ 81,17
3.5	39465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 50,20	R\$ 62,72	R\$ 188,15
3.6	2446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	580,00	R\$ 4,05	R\$ 5,06	R\$ 2.934,70
3.7	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	R\$ 5,91	R\$ 7,38	R\$ 5.537,70
3.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.950,00	R\$ 5,78	R\$ 7,22	R\$ 14.081,30
3.9	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 9,02	R\$ 11,27	R\$ 563,45
3.10	88272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - JURUS. AF 11/2014	H	44,00	R\$ 148,50	R\$ 185,53	R\$ 8.163,18
3.11	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 05/2018	UN	9,00	R\$ 319,41	R\$ 399,05	R\$ 3.591,46
3.12	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	9,00	R\$ 23,90	R\$ 29,86	R\$ 268,73
<b>SUBTOTAL 3</b>							<b>R\$ 36.783,39</b>	
<b>ILUMINAÇÃO CAMPO</b>								
4.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETAS SIMPLES ZINCADA P/ 06 PROJETORES ACOMPANHADO DE SUPORTE E FIXADORES	UN	6,00	R\$ 341,62	R\$ 426,80	R\$ 2.560,80
4.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONCRETO CRICULAR 15M-600DA N.	UN	6,00	R\$ 4.700,00	R\$ 5.871,89	R\$ 35.231,37
4.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE IODETO METÁLICO COM ÂNGULO REGULÁVEL COM ALOJAMENTO PARA REATOR, BASE E40 400W GRAU DE PROTEÇÃO IP65. USO EXTERNO. COMPLETO	UN	36,00	R\$ 672,51	R\$ 840,19	R\$ 30.246,73
<b>SUBTOTAL 4</b>							<b>R\$ 68.038,90</b>	
<b>PADRÃO ENEL/MURETA DO QGM</b>								
5.1	87502	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,20	R\$ 97,15	R\$ 121,37	R\$ 509,74

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CRB-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO É SOARES LTDA-ME  
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206  
Pinto Madeira - CEP 63.101-310  
Crato - CE



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

127

Yago Teixeira  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 336576  
RNP Nº: 061777479-0

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1,00	40,31	40,31
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,62	2,72
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,45	4,42

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			131,07
Insumo	12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1,00	126,68	126,68
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62	1,63
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	17,45	2,76

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN			33,65
Insumo	12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	2,00	3,68	7,36
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	13,62	10,39
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	17,45	13,32
Composição	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES	M	3,00	0,86	2,58

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN			86,42
Insumo	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO,	UN	1,00	82,69	82,69
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62	1,63
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	17,45	2,09

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA -	UN			89,75
Insumo	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1	UN	1,00	55,27	55,27
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08	13,62	14,71
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	17,45	19,77

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			30,32
Insumo	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	22,26	22,71
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,62	2,72
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	17,45	4,89

#### LIMPEZA GERAL

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			1,49
Insumo	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM	L	0,05	3,87	0,19
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,95	1,30

#### ADMINISTRAÇÃO LOCAL


Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS	H			71,69
Insumo	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00	69,54	69,54
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,37	0,37
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,02	0,02
Composição	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	0,86	0,04
Composição	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,90	1,91	1,72

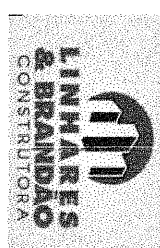
27.455.220/0001-66  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CE

5.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,40	R\$ 4,32	R\$ 5,40	R\$ 45,33
5.3	87817	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	8,40	R\$ 66,99	R\$ 83,70	R\$ 703,06
5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M2	8,40	R\$ 9,20	R\$ 11,50	R\$ 96,57
5.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	R\$ 3.193,19	R\$ 3.989,38	R\$ 3.989,38
5.6	84798	SINAPI	TAMPAO POFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 239,12	R\$ 298,74	R\$ 298,74
5.7	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2016	UN	1,00	R\$ 428,12	R\$ 534,86	R\$ 534,86
<b>SUBTOTAL 5</b>								<b>R\$ 6.177,68</b>
<b>6 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								
6.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	R\$ 48,16	R\$ 60,17	R\$ 601,68
6.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 131,59	R\$ 164,40	R\$ 986,40
6.3	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4 ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	R\$ 37,32	R\$ 48,63	R\$ 559,50
6.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 66,61	R\$ 108,21	R\$ 649,23
6.5	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 90,45	R\$ 113,00	R\$ 678,02
6.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	125,00	R\$ 32,32	R\$ 40,38	R\$ 5.047,33
<b>SUBTOTAL 6</b>								<b>R\$ 8.522,16</b>
<b>7 LIMPEZA GERAL</b>								
7.1	8537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	R\$ 1,62	R\$ 2,02	R\$ 2.021,43
<b>SUBTOTAL 7</b>								<b>R\$ 2.021,43</b>
<b>8 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
8.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 71,69	R\$ 89,57	R\$ 2.687,03
<b>SUBTOTAL 8</b>								<b>R\$ 2.687,03</b>
<b>R\$</b>								<b>134.699,18</b>
ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 134.699,18 (CENTO E TRINTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E DEZOITO CENTAVOS)								

Wallington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56772

**18.845.268/0001-90**  
 CONSTRUTORA BRANDAO E SOARES LTDA-ME  
 AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206  
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
 Crato- CE





CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90  
 AV: DUQUE DE CAXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO  
 MADEIRA CRATO/CE.

Execução da iluminação do campo de futebol do Sitio Quincunçá no município de Farias Brito - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%	0-30 DIAS	%	30-60 DIAS	%	60-90 DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.973,94	4,44%	R\$ 5.973,94	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.494,65	3,34%	R\$ 4.494,65	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICA CAMPO	R\$ 36.783,39	27,31%	R\$ 18.391,70	50,00%	R\$ 18.391,70	50,00%	R\$ -	-
4	ILUMINAÇÃO CAMPO	R\$ 68.038,90	50,51%	R\$ -	-	R\$ 34.019,45	50,00%	R\$ 34.019,45	50,00%
5	PADRÃO ENEL/MURETA DO QGM	R\$ 6.177,68	4,59%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6.177,68	100,00%
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 8.522,16	6,33%	R\$ -	-	R\$ 4.261,08	50,00%	R\$ 4.261,08	50,00%
7	LIMPEZA GERAL	R\$ 2.021,43	1,50%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.021,43	100,00%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.687,03	1,99%	R\$ 1.074,81	40,00%	R\$ 806,11	30,00%	R\$ 806,11	30,00%
	SUBTOTAL	R\$ 29.935,10	22,22%	R\$ 29.935,10	22,22%	R\$ 57.478,33	42,67%	R\$ 47.285,75	35,10%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 134.699,18	100,00%	R\$ 29.935,10	22,22%	R\$ 87.413,43	64,90%	R\$ 134.699,18	100,00%

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 56772

*[Handwritten signature]*

**18.845.268/0001-90**  
 CONSTRUTORA BRANDÃO SOARES LTDA ME  
 AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206  
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
 Crato - CE

*[Handwritten signature]*



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90  
AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO  
MADEIRA CRATO/CE.

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### SERVIÇOS PRELIMINARES

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			475,28
Insumo	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	4,34	4,34
Insumo	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,00	7,49	44,94
Insumo	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	325,80	325,80
Insumo	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,70	1,29
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,19	51,57
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	12,95	38,85
Composição	94962	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04	212,27	8,49

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M			14,45
Composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,17	8,59
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	12,95	1,17
Composição	91120	MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM	M	13,40	0,35	4,69

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MÊS			4,90
Composição	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MÊS	1,00	4,90	4,90

### MOVIMENTO DE TERRA

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE	M3			10,26
Composição	5678	4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	CHP	0,06	100,29	5,86
Composição	5679	4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	CHI	0,07	39,65	2,85
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	12,95	1,55
	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM	M3			17,47
Composição	5678	4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	CHP	0,05	100,29	4,71
Composição	5679	4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	CHI	0,05	39,65	1,98
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,95	0,65
Composição	91533	GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,21	24,31	4,98

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 96772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME  
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206  
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
Crato- CE



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90  
 AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO  
 MADEIRA, CRATO/CE.

Composição	91534	GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19	20,90	3,97
Composição	95606	10000L AF_11/2016	M3	1,00	1,18	1,18
<b>83771 RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO</b>			<b>M3</b>			<b>6,73</b>
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição	5932	125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHP	0,02	153,86	2,31
Composição	5934	125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI	CHI	0,00	56,67	0,15
Composição	6259	ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	CHP	0,01	135,28	1,20
Composição	6260	ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	CHI	0,01	30,93	0,28
Composição	6879	POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE	CHP	0,01	130,14	1,61
Composição	6880	POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE	CHI	0,01	50,11	0,27
Composição	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,95	0,91

### INSTALAÇÕES ELÉTRICA CAMPO

<b>74131/5 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR,</b>			<b>UN</b>			<b>471,24</b>
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	12039	EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES	UN	1,00	386,20	386,20
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	13,62	32,69
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,45	52,35

<b>74130/5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO</b>			<b>UN</b>			<b>99,04</b>
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	2373	415 V	UN	1,00	87,48	87,48
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,62	5,45
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	17,45	6,11

<b>93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE</b>			<b>UN</b>			<b>9,65</b>
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	1571	MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	0,68	0,68
Insumo	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,14	7,14
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,62	0,68
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	17,45	1,15

<b>93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL</b>			<b>UN</b>			<b>64,97</b>
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	1574	MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,50	0,88	2,20
Insumo	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	50,16	50,16
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	13,62	5,53
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	17,45	7,08

<b>39465 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)</b>			<b>UN</b>			<b>50,20</b>
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	39465	CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	50,20	50,20

<b>2446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE</b>			<b>m</b>			<b>4,05</b>
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	2446	HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO	UN	1,00	4,05	4,05

<b>92980 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-</b>			<b>M</b>			<b>5,91</b>
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	1020	ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,00	5,59	5,59
Insumo	21127	MM X 5 M	UN	0,01	4,08	0,04
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,62	0,12
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	17,45	0,16

**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME  
 AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206  
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310

Crato- CE

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56772





CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90  
 AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO  
 MADEIRA. CRATO/CE.

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-	M			5,78
Insumo	994	ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,18	3,49	4,12
Insumo	21127	MM X 5 M	UN	0,01	4,08	0,04
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,62	0,71
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	17,45	0,91
	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-	M			9,02
Insumo	995	ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,00	8,57	8,57
Insumo	21127	MM X 5 M	UN	0,01	4,08	0,04
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,62	0,18
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	17,45	0,23
	88272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JURUS.	H			148,50
Composição	88272	28,80 M. CAPACIDADE MÁXIMA 30 T. POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 -	H	1,00	148,50	148,50
	97888	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM	UN			319,41
Insumo	5678	4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	CHP	0,01	100,29	0,87
Insumo	5679	4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	CHI	0,03	39,65	1,17
Insumo	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	169,70	0,26	44,12
Composição	87316	CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00	295,09	0,41
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,44	17,29	94,04
Composição	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,44	12,95	70,44
Composição	88628	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2014	M3	0,10	300,90	30,45
Composição	94112	1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM	M3	0,08	139,58	11,31
Composição	97735	100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	M3	0,04	1.486,71	66,60
	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA	UN			23,90
Insumo	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	4,55	6,55
Insumo	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03	14,43	0,42
Insumo	367	SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	60,00	0,96
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54	0,45	2,49
Insumo	4512	MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50	2,36	5,90
Insumo	4718	SEM FRETE	M3	0,02	40,00	0,60
Insumo	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	11,70	0,94
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,19	1,72
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,19	1,72
Composição	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,95	2,59
Composição	88830	MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHP	0,01	1,02	0,01

### ILUMINAÇÃO CAMPO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETAS  
 PRÓPRIA SIMPLES ZINCADA P/ 06 PROJETOES  
 ACOMPANHADO DE SUPORTE E FIXADORES

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO	CRUZETA EM ACO ZINCADO 9X9X200 CM	PÇ	1,00	200,00	200,00
Insumo	COTAÇÃO	CINTA PARA POSTE CIRCULAR EM AÇO GF Ø 200MM	CJ	2,00	22,50	45,00
Insumo	COTAÇÃO	PARAFUSOS C/ PORCA AÇO M16 X 150MM	PÇ	2,00	9,60	19,20

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CRP/CE 56772

18.845.268/0001-90  
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME  
 AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206  
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
 Crato- CE



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90  
 AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO  
 MADEIRA CRATO/CE.

134

Insumo	COTAÇÃO	MÃO FRANCESA PERFILADA 70 CM	PÇ	1,00	47,30	47,30
Composição	88278	COMPLEMENTARES	H	1,00	17,17	17,17
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	12,95	12,95

Tipo	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONCRETO	Un.			4.700,00
Insumo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO	600DA N.	und	1,00	4.700,00	4.700,00

Tipo	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE IODETO METÁLICO COM ÂNGULO REGULÁVEL COM ALOJAMENTO PARA REATOR, BASE E40 400W GRAU DE PROTEÇÃO IP65. USO EXTERNO. COMPLETO	Un.			672,51
------	---------	--	-----	--	--	--------

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO	METÁLICO COM ÂNGULO REGULÁVEL COM ALOJAMENTO PARA	PÇ	1,00	616,30	616,30
Insumo	COTAÇÃO	PARAFUSOS C/ PORCA AÇO M16 X 150MM	PÇ	1,00	9,60	9,60
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,62	20,43
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,45	26,18

### PADRÃO ENEL/MURETA DO QGM

Tipo	87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS	M2			97,15
Insumo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	7267	CM	UN	55,00	0,28	15,40
Insumo	34547	FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,51	2,43	3,67
Insumo	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,04	39,57	1,44
Composição	87369	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	M3	0,01	399,41	5,39
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,29	51,84
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	12,95	19,41

Tipo	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA)	M2			4,32
Composição	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição	87377	CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	384,51	1,61
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	17,29	1,90
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,95	0,80

Tipo	87817	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO	M2			66,99
Composição	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição	87292	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	M3	0,05	342,41	16,88
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	17,29	29,39
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	12,95	20,72

Tipo	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX	M2			9,20
Insumo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,30	16,96	5,09
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	17,22	3,22
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,95	0,89

Tipo	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA	UN			3.193,19
Insumo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	38060	T, ALTURA 8M, 300 Dan.	UN	1,00	3.106,79	3.106,79
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	13,62	34,05
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,45	52,35

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56772

18.845.268/0001-90  
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME  
 AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206  
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
 Crato- CE



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90  
 AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO  
 MADEIRA, CRATO/CE.

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS		UN			239,12
Insumo	14112	*400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	1,00	194,16	194,16
Composição	87316	CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00	295,09	1,33
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	17,29	24,21
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	12,95	19,43
97889	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM		UN			428,12
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição	5678	4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	CHP	0,01	100,29	1,36
Composição	5679	4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	CHI	0,04	39,65	1,59
Insumo	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	216,49	0,26	56,29
Composição	87316	CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00	295,09	0,53
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	17,29	121,02
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	12,95	90,64
Composição	88628	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,13	300,90	39,30
Composição	94116	M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL	M3	0,12	110,06	13,32
Composição	97735	100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,07	1.486,71	104,07

### SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA -		UN			47,45
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	3379	COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA	UN	1,00	40,31	40,31
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,62	2,72
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,45	4,42
96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E		UN			131,48
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	12357	COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00	126,68	126,68
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,62	2,04
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	17,45	2,76
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA -		UN			35,49
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	2,50	3,68	9,20
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	13,62	10,39
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	17,45	13,32
Composição	91173	IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2".	M	3,00	0,86	2,58
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA -		UN			86,53
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	4274	DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS	UN	1,00	82,69	82,69
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62	1,63
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,45	2,21
96987	BASE METALICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA -		UN			90,02
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1,00	55,27	55,27
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	13,62	14,98
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	17,45	19,77
72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E		M			30,84
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	22,26	22,71
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,62	2,72

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CR-CE 55772

18.845.268/0001-90  
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME  
 DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206  
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
 Crato- CE



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90  
 AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO  
 MADEIRA, CRATO/CE.

Composição 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,31 17,45 5,41

**LIMPEZA GERAL**

	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			1,62
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	3,87	0,19
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	12,95	1,42

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS	H			71,69
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00	69,54	69,54
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,37	0,37
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,02	0,02
Composição	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	0,86	0,04
Composição	95407	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,90	1,91	1,72

**18.845.268/0001-90**  
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME  
 AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206  
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
 Crato- CE

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CRATO-CE 86772

## COMPOSIÇÃO DE BDI

**Objeto:** Execução da iluminação do campo de futebol do Sítio Quincuncá no município de Farias Brito - CE.

CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	1,50%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
<b>Benefício</b>		
S + G	Seguro + Garantia	0,30%
L	Lucro	5,11%
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>
<b>BDI =</b>		<b>24,93%</b>

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

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 126.772



Handwritten signatures and initials, including a large signature in the center and several smaller ones around it.



## GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

### ATA DA SESSÃO DE ABERTURA, ANÁLISE E JULGAMENTO DOS ENVELOPES DE HABILITAÇÃO E DE PROPOSTAS DE PREÇOS


Convite Nº 2020.11.09.1

Objeto da Licitação: Contratação de serviços de engenharia para execução da iluminação do campo de futebol localizado no Distrito de Quincuncá, Município de Farias Brito/CE, conforme especificações constantes no Edital Convocatório.

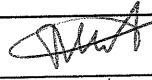
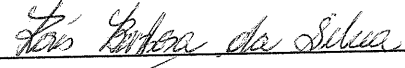

Data da Abertura : 17 de Novembro de 2020  
Horário : 11:00 hs.  
Local : Prefeitura Municipal de Farias Brito  
Endereço : Rua José Alves Pimentel, nº 87, Centro, Farias Brito - CE.

Aos 17 de Novembro de 2020, na cidade de Farias Brito - CE, reuniu-se, a partir das 11:00 horas, em sessão pública, a Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito, nomeada pela Portaria nº 01020120/2020, de 02 de Janeiro de 2020, composta pelos servidores Tiago de Araújo Leite, Rais Barbosa da Silva e Miguel Ferreira Nobre Neto, sob a presidência do primeiro, para que fossem recebidos os envelopes de habilitação e de propostas de preços referentes ao Convite nº 2020.11.09.1, cujo objeto supracitado. Iniciados os trabalhos, o(a) Senhor(a) Presidente nomeou o(a) Senhor(a) Rais Barbosa da Silva, para secretariar a sessão, determinando que fosse feito o chamamento das empresas convidadas, quando atenderam ao chamado as seguintes: **CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME, CONSTRUTORA GRANGEIRO E PINHO LTDA ME, CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME e S. F. DA SILVA ENGENHARIA**, todos se fazendo representar. O(A) Senhor(a) Presidente, com o acatamento dos licitantes presentes, concedeu prazo de 15 (quinze) minutos de tolerância para possíveis atrasos. Decorrida a referida tolerância, e como nenhum outro interessado se fez presente, e em havendo número legal de licitantes, o(a) Senhor(a) Presidente declarou aberta a sessão. Passou-se então para a abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação. Abertos os ditos envelopes, fora feita uma rápida análise na documentação pelos licitantes, dando-se início após isto, a uma minuciosa análise por parte da Comissão junto a toda documentação apresentada, sendo realizada inclusive consulta on-line (via internet), para se verificar a autenticidade de alguns dos documentos exigidos. Concluída tal análise, a Comissão declarou habilitadas todas as licitantes presentes, por cumprirem integralmente as exigências contidas no Edital Convocatório. O(a) Senhor(a) Presidente indagou dos licitantes sobre a interposição de possíveis recursos junto ao julgamento da fase de habilitação, quando os mesmos afirmaram que abriam mão do respectivo prazo recursal, o que fizeram constar apondo suas assinaturas em Termo de Renúncia, parte integrante desta. Sendo assim, passou-se para a próxima fase do certame, com a abertura dos envelopes contendo as propostas comerciais dos licitantes habilitados. Abertos os mesmos, fora feita uma rápida análise nas propostas pelos licitantes, dando-se início após isto, a uma minuciosa análise por parte da Comissão junto a todas as propostas apresentadas, sendo realizada uma leitura em voz alta dos





**GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO**

preços para que fosse confeccionado o respectivo mapa comparativo, para se saber qual a melhor proposta apresentada para a Administração. Concluída tal análise, a Comissão constatou o seguinte resultado: a empresa **S. F. DA SILVA ENGENHARIA** sagrou-se vencedora junto ao presente certame, com proposta no valor total de **R\$ 128.934,61 (cento e vinte e oito mil novecentos e trinta e quatro reais e sessenta e um centavos)**, de acordo com o mapa comparativo, a quem se recomenda seja adjudicado o presente certame. O(A) Senhor(a) Presidente indagou dos licitantes sobre a interposição de possíveis recursos junto ao julgamento das propostas de preços, quando os mesmos afirmaram que abriam mão do respectivo prazo recursal, o que fizeram constar apondo suas assinaturas em Termo de Renúncia, parte integrante desta. Nada mais havendo a tratar, o(a) Senhor(a) Presidente determinou que fosse encerrado a presente sessão, do que para constar fora lavrada a presente ata, que vai assinada por mim ..... , Rais Barbosa da Silva, pelos demais membros da Comissão e pelos licitantes presentes.

## Assinaturas da Comissão de Licitação

Comissão		
Função	Nome	Assinatura
Presidente	Tiago de Araújo Leite	
Membro	Rais Barbosa da Silva	
Membro	Miguel Ferreira Nobre Neto	

## Assinaturas dos Licitantes

Item	Nome/Razão Social	Assinatura/Rubrica
1	CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME	
2	CONSTRUTORA GRANGEIRO E PINHO LTDA ME	
3	CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME	
4	S. F. DA SILVA ENGENHARIA	



## GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

### MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução da iluminação do campo de futebol localizado no Distrito de Quincuncá, Município de Farias Brito/CE, conforme especificações constantes no Edital Convocatório.

Convite Nº 2020.11.09.1

#### Empresa(s) Participante(s):

Item	Nome/Razão Social	C.N.P.J. / C.P.F.
1	CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME	18.845.268/0001-90
2	CONSTRUTORA GRANGEIRO E PINHO LTDA ME	23.514.520/0001-18
3	CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME	27.455.220/0001-66
4	S. F. DA SILVA ENGENHARIA	04.821.308/0001-59

Classificação	Nome/Razão Social	Valor total
1º	S. F. DA SILVA ENGENHARIA	128.934,61
2º	CONSTRUTORA GRANGEIRO E PINHO LTDA ME	129.834,45
3º	CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME	132.049,36
4º	CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME	134.699,18

Farias Brito/CE, 17 de Novembro de 2020.

#### VISTO DA COMISSÃO:

Comissão		
Função	Nome	Assinatura
Presidente	Tiago de Araújo Leite	
Membro	Rais Barbosa da Silva	
Membro	Miguel Ferreira Nobre Neto	





## GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

---

### TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

*Tendo Presente o Termo de Julgamento do(a) Convite nº 2020.11.09.1, bem como Parecer pertinente da Assessoria Jurídica atestando a regularidade do certame em tela, HOMOLOGO o mesmo para que surta os devidos efeitos legais e ADJUDICO o seu objeto ao(s) respectivo(s) vencedor(es), a saber: a empresa S. F. DA SILVA ENGENHARIA, totalizando sua proposta em R\$ 128.934,61 (cento e vinte e oito mil novecentos e trinta e quatro reais e sessenta e um centavos), conforme mapa comparativo acostado aos autos.*

*Ao Setor Financeiro para que sejam tomadas as providências cabíveis.*

*Notifique-se o(s) licitante(s) vencedor(es) para assinatura do instrumento contratual no prazo indicado no Instrumento Convocatório.*

*Ciência seja dada aos interessados.*

*Publique-se.*

*Paço da Prefeitura Municipal de Farias Brito - CE, 23 de Novembro de 2020.*

.....  
*Ygor de Menezes e Bezerra  
Ordenador(a) de Despesas  
Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Juventude*