

Ào
MUNICÍPIO FARIAS BRITO - CE
Razão social: S F da Silva Eletromecânica ME
CNPJ: 04.821.308/0001-59
Rua Antônio Leite de Medeiros, 145, Milagres-CE
Fone : (88) 3553 - 1875
E-mail : sfdasilvaeletromecanica@gmail.com

INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO
Convite N.º 2020.11.09.1

Proposta Comercial

Prezada,

Apresentamos nossos valores para a **CONVITE N° 2020.11.09.1**, tipo **EMPREITADA POR MENOR PREÇO GLOBAL**.

Valor total da proposta: R\$ 128.934,61 (Cento e vinte e oito mil novecentos e trinta e quatro reais e sessenta e um centavos)

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL LOCALIZADO NO DISTRITO DE QUINCUNCÁ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

Validade da Proposta

60 dias

Prazo de execução

90 dias.

CONDIÇÕES GERAIS:

Declaramos que estamos de acordo com todas as condições e submissos às disposições e legislação do edital, e que conhecemos as características dos locais de execução dos serviços. Declaramos ainda nesta proposta, conhecer os termos do edital de licitação e da minuta contratual e demais documentos que o integram, sendo que os objetos ofertados compreendem todos os custos dos serviços identificados no objeto desta licitação, estando inclusos todas as despesas operacionais e relativas à pessoal, aos encargos sociais, impostos, materiais, equipamentos e margens de contribuição atendendo todas as especificações descritas no edital.

SF Engenharia – Rua Antônio Leite de Medeiros, 145, Milagres-CE



Severino Fernandes da Silva
TITULAR
CPF 707.505.803-72

Dados da empresa :

S F DA SILVA ELETROMECHANICA - ME, empresa individual com sede na cidade de Milagres, estado do Ceará, Rua Antônio Leite de Medeiros, 145, Casa própria Bairro Centro, CEP 63.250-000. Inscrita No Cadastro Geral De Contribuintes Do Ministério Da Fazenda sob o nº 04.821.308/0001-59, www.sfengenharia-ce.com.br
Fixo (088) 3553-1875
Móvel: +55 88 99356-4530 (Severino Fernandes)

Milagres - CE, 17 de Novembro de 2020.



CREA - CE : 103.968.6-1
Fone : (88) 3553 - 1875



Severino Fernandes da Silva
CPF 707.505.803-72

Severino Fernandes da Silva
Diretor Geral
CPF: 707.505.803-72
S F DA SILVA ELETROMECHANICA - ME

JEFESON
MACHADO
FERNANDES

SILVA:04277892302

Jefeson Machado Fernandes Silva
Engenheiro Eletricista
RNP: 2516519630
S F DA SILVA ELETROMECHANICA - ME

Assinado de forma digital por JEFESON
MACHADO FERNANDES SILVA:04277892302
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-
CPF A1, ou=(SEM BRANCO),
ou=83615393000175, cn=JEFESON
MACHADO FERNANDES SILVA:04277892302
Dados: 2020.11.16 14:34:30 -03'00'



S. F. DA SILVA ENGENHARIA
CNPJ: 04.821.308/0001-59

ENGENHARIA
Milagres - CE, 17 de Novembro de 2020

INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO Convite N.º 2020.11.09.1

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

FARIAS BRITO - CE

BDI: 24,93%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO ITEM (sem BDI)	PREÇO UNIT. ITEM (C/BDI)	PREÇO TOTAL ITEM
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/1	SINAPI	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00X2,00m) INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	M2	6,00	R\$ 576,03	R\$ 719,66	R\$ 4.317,96
1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	120,00	R\$ 13,69	R\$ 17,10	R\$ 2.051,87
1.3	10527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE 1,00 M	M/MES	40,00	R\$ 4,70	R\$ 5,87	R\$ 234,88
SUBTOTAL 1								R\$ 6.604,71
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	90099	SINAPI	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\$ 9,86	R\$ 12,32	R\$ 1.286,13
2.2	93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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\$ 16,95	R\$ 21,17	R\$ 2.210,57
2.3	83771	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	104,40	R\$ 6,54	R\$ 8,17	R\$ 853,33
SUBTOTAL 2								R\$ 4.350,03
INSTALAÇÕES ELÉTRICA CAMPO								
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\$ 450,65	R\$ 563,01	R\$ 1.126,02
3.2	74130/5	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DIN 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 93,91	R\$ 117,32	R\$ 117,32
3.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	R\$ 9,27	R\$ 11,58	R\$ 69,48
3.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 61,48	R\$ 76,80	R\$ 76,80
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\$ 50,23	R\$ 62,76	R\$ 188,28
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\$ 3,84	R\$ 4,79	R\$ 2.779,05
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\$ 5,69	R\$ 7,10	R\$ 5.328,74
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\$ 5,43	R\$ 6,79	R\$ 13.236,42
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\$ 8,68	R\$ 10,84	R\$ 541,98
3.10	88272	SINAPI	GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, 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\$ 142,29	R\$ 177,77	R\$ 7.821,69
3.11	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	9,00	R\$ 300,24	R\$ 375,10	R\$ 3.375,87
3.12	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	9,00	R\$ 22,49	R\$ 28,10	R\$ 252,93
SUBTOTAL 3								R\$ 34.914,58
ILUMINAÇÃO CAMPO								
4.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETAS SIMPLES ZINCADA P/ 06 PROJETORES ACOMPANHADO DE SUPORTE E FIXADORES	UN	6,00	R\$ 323,47	R\$ 404,13	R\$ 2.424,76
4.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONCRETO CIRCULAR 15M - 600 dnL	UN	6,00	R\$ 4.465,00	R\$ 5.578,30	R\$ 33.469,80
4.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE IÓDIO METÁLICO COM ÂNGULO REGULÁVEL COM ALOJAMENTO PARA REATOR, BASE E40 400W GRAU DE PROTEÇÃO IP65. USO EXTERNO. COMPLETO	UN	36,00	R\$ 632,35	R\$ 790,02	R\$ 28.440,59
SUBTOTAL 4								R\$ 64.335,15
PADRÃO ENEL/MURETA DO QGM								
5.1	87502	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESURA 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\$ 91,51	R\$ 114,33	R\$ 480,17
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\$ 4,28	R\$ 5,34	R\$ 44,88
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, ESPESURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO. AF_06/2014	M2	8,40	R\$ 64,18	R\$ 80,19	R\$ 673,57
5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,40	R\$ 9,12	R\$ 11,39	R\$ 95,69
5.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA SOA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	R\$ 3.008,00	R\$ 3.758,01	R\$ 3.758,01
5.6	84798	SINAPI	TAMPA FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 226,38	R\$ 282,83	R\$ 282,83
5.7	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 402,58	R\$ 502,96	R\$ 502,96
SUBTOTAL 5								R\$ 5.838,11
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
6								

6.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	R\$ 45,27	R\$ 56,56	R\$ 565,58
6.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 123,69	R\$ 154,54	R\$ 927,22
6.3	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	R\$ 35,08	R\$ 43,83	R\$ 525,93
6.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 81,41	R\$ 101,71	R\$ 610,28
6.5	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 85,02	R\$ 106,22	R\$ 637,34
6.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 30MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125,00	R\$ 30,38	R\$ 37,96	R\$ 4.744,49
							SUBTOTAL 6	R\$ 8.010,84
7			LIMPEZA GERAL					
7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	R\$ 1,88	R\$ 2,35	R\$ 2.348,76
							SUBTOTAL 7	R\$ 2.348,76
8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
8.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 67,57	R\$ 84,41	R\$ 2.532,43
							SUBTOTAL 8	R\$ 2.532,43
TOTAL GERAL							R\$	128.934,61

**JEFESON MACHADO
FERNANDES
SILVA:04277892302**

Assinado de forma digital por JEFESON
MACHADO FERNANDES SILVA:04277892302
DNE e-BR, o-CP-Brasil, ou-Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou-RFB e-CPF
A1, ou-BM BRANCO, ou-83615393000175,
ou-JEFESON MACHADO FERNANDES
SILVA:04277892302

S. F. DA SILVA ENGENHARIA

**Jefeson Machado Fernandes Silva
Engenheiro Eletricista
RNP: 2516519630**

**SF
ENGENHARIA**
CREA - CE : 103.968.6-1
Fone : (88) 3553 - 1875

Severino Fernandes da Silva
TITULAR
CPF 707.505.803-72



S. F. DA SILVA ENGENHARIA
CNPJ: 04.821.308/0001-59

Milagres - CE, 17 de Novembro de 2020

INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO Convite N.º 2020.11.09.1

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

FARIAS BRITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%	0-30 DIAS	%	30-60 DIAS	%	60-90 DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.604,71	5,12%	R\$ 6.604,71	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.350,03	3,37%	R\$ 4.350,03	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICA CAMPO	R\$ 34.914,58	27,08%	R\$ 17.457,29	50,00%	R\$ 17.457,29	50,00%	R\$ -	-
4	ILUMINAÇÃO CAMPO	R\$ 64.335,15	49,90%	R\$ -	-	R\$ 32.167,58	50,00%	R\$ 32.167,58	50,00%
5	PADRÃO ENEL/MURETA DO QGM	R\$ 5.838,11	4,53%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.838,11	100,00%
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 8.010,84	6,21%	R\$ -	-	R\$ 4.005,42	50,00%	R\$ 4.005,42	50,00%
7	LIMPEZA GERAL	R\$ 2.348,76	1,82%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.348,76	100,00%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.532,43	1,96%	R\$ 1.012,97	40,00%	R\$ 759,73	30,00%	R\$ 759,73	30,00%
	SUBTOTAL			R\$ 29.425,00	22,82%	R\$ 54.390,01	42,18%	R\$ 45.119,59	34,99%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 128.934,61	100,00%	R\$ 29.425,00	22,82%	R\$ 83.815,02	65,01%	R\$ 128.934,61	100,00%

JEFESON MACHADO
FERNANDES
SILVA:04277892302

Assinado de forma digital por JEFESON MACHADO FERNANDES SILVA:04277892302
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=83615393000175, cn=JEFESON MACHADO FERNANDES
SILVA:04277892302
Dados: 2020.11.16 16:15:24 -03'00'



ENGENHARIA

S. F. DA SILVA ENGENHARIA
Jefeson Machado Fernandes Silva
Engenheiro Eletricista
RNP: 2516519630

CREA - CE : 103.968.6-1
Fone : (88) 3553 - 1875

Severino Fernandes da Silva
HATULAR
CPF: 707.506.803-72


ENGENHARIA

Milagres - CE, 17 de Novembro de 2020

INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO Convite N.º 2020.11.09.1

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

FARIAS BRITO - CE

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

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

 JEFESON
MACHADO
FERNANDES

SILVA: 04277892302

 Assinado de forma digital por JEFESON
MACHADO FERNANDES SILVA: 04277892302
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB-e-CPF,
AL, ou=JFM RIBANCO, ou=8561538300175,
cn=JEFESON MACHADO FERNANDES
SILVA: 04277892302
Dados: 2020.11.16 14:15:05 -03'00'

S. F. DA SILVA ENGENHARIA
Jefeson Machado Fernandes Silva
Engenheiro Eletricista
RNP: 2516519630


CREA - CE : 103.968.6-1

Fone : (88) 3553 - 1875

 Severino Fernandes da Silva
TITULAR
CPF 707.805.803-72



S. F. DA SILVA ENGENHARIA
CNPJ: 04.821.308/0001-59

ENGENHARIA

Milagres - CE, 17 de Novembro de 2020

INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO Convite N.º 2020.11.09.1

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

FARIAS BRITO - CE

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.

87502 AF_06/2014

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Insumo	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN		55,85	0,22
Insumo	34547	1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M		1,51	1,45
Insumo	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO		0,0363	11,00
Composição	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3		0,0135	399,41
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,998	17,29
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,499	12,95

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM

88489 PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Insumo	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L		0,33	15,15
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,187	17,22
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,069	12,95

BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E

96987 INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Insumo	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN		1	49,83
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,1328	13,62
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,1328	17,45

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

92980 AF_12/2015

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Insumo	1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M		1,027	5,23
Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,01	4,08
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,009	13,62
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,009	17,45

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

92982 AF_12/2015

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Insumo	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M		1,027	8,02
Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,01	4,01
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,013	13,62
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,013	17,45

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

91931 AF_12/2015

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Insumo	994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M		1,19	3,18
Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,009	4,08

Severino Fernando da Silva
CPF: 007.505.803-72

Composição	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	13,62	0,71
Composição	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	17,45	0,91

72254 CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. Total
Insumo	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M		20,34
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	13,62
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	17,45

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018					
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. Total
		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,0087	91,00
Composição	5678	DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,79
		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,0294	34,00
Composição	5679	DIURNO. AF_06/2014	CHI		1,00
Insumo	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	156,8	0,26
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,			40,77
Composição	87316	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0013	250,00
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4392	17,29
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4392	12,95
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM			70,44
Composição	88628	BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,1012	287,30
		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE			29,07
Composição	94112	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,081	139,58
		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA			11,31
Composição	97735	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448	1.172,00
					52,51

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018					
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. Total
		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,0136	91,00
Composição	5678	DIURNO. AF_06/2014	CHP		1,24
		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,0456	34,00
Composição	5679	DIURNO. AF_06/2014	CHI		1,55
Insumo	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	216,4916	0,26
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,			56,29
Composição	87316	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0018	295,09
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9994	17,29
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9994	12,95
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM			90,64
Composição	88628	BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,1306	287,30
		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE			37,52
Composição	94116	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,121	97,15
		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA			11,76
Composição	97735	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,07	1.172,00
					82,04

CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. Total
		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA			
Insumo	4274	PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1	77,49
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	13,62
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	17,45

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. Total
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,			
Composição	87377	PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042	316,00
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	17,29
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	12,95

Severino Fernandes da Silva
TITULAR
CPF: 707.803.803-72

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 93656 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	1571	COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,68	0,68
Insumo	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	6,54	6,54
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	13,62	0,90
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	17,45	1,15

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 74130/5						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1	81,48	81,48
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,62	5,45
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,45	6,98

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 93672 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	1574	COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1,01	3,03
Insumo	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	45,83	45,83
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,406	13,62	5,53
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,406	17,45	7,08

ELETRODUTO PVC 40MM (1 %) PARA SPDA - FORNECIMENTO E 96984 INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	3	2,93	8,79
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7632	13,62	10,39
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7632	17,45	13,32
Composição	91173	ALVENARIA. AF_05/2015	M	3	0,86	2,58

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 87817 CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição	87292	BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0493	259,10	12,77
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	17,29	29,39
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	12,95	22,02

91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1	65,22	65,22
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,37	0,37
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	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 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	1,91	1,91

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						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição	5678	DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0594	91,00	5,41
Composição	5679	DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0718	34,00	2,44
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1313	12,95	1,70

Severino Fernandes da Silva

CPF: 707.505.803-72

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 89272 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Composição	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,92	17,92
Composição	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1	23,70	23,70
Composição	89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H	1	8,14	8,14
Composição	89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H	1	1,66	1,66
Composição	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1	35,24	35,24
Composição	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1	55,63	55,63
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E 96985 INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Composição	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	37,41	37,41
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	13,62	3,45
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	17,45	4,42
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Insumo	3	ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	1,43	0,07
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	12,95	1,81
MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 96988 AF_12/2017						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Insumo	12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1	118,78	118,78
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582	13,62	2,15
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582	17,45	2,76
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE" 97064 (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,17	8,59
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	12,95	1,30
Composição	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	13,4	0,28	3,81
74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Insumo	4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1	4,34	4,34
Insumo	4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4	7,49	29,96
Insumo	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	495,23	495,23
Insumo	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,70	1,29
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,19	17,19
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,95	25,90
Composição	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	212,27	2,12

Severino Fernandes da Silva
Técnico
CPF: 707.505.803-72

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Insumo	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA	UN			450,65
Composição	12039	DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	357,44	357,44
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	13,62	40,86
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	17,45	52,35

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						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Composição	93374	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	M3			16,95
Composição	5678	DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,048	91,00	4,37
Composição	5679	DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,062	34,00	2,11
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,10	0,61
Composição	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,205	23,00	4,72
Composição	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19	20,90	3,97
Composição	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	1,18	1,18

RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Composição	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0151	135,00	2,04
Composição	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0027	55,00	0,15
Composição	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0089	133,00	1,18
Composição	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0089	25,00	0,22
Composição	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0124	123,50	1,53
Composição	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0053	50,11	0,27
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	12,95	1,15

51171 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Total
Insumo	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	3,57	5,14
Insumo	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,029	14,43	0,42
Insumo	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016	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 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5	2,36	5,90
Insumo	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015	40,00	0,60
Insumo	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	11,70	0,94
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,19	1,72
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,19	1,72
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	12,95	2,59
Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,014	1,02	0,01

Severino Fernaldes da Silva
CPF: 707.505.803-72

TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO						
84798 FORNECIMENTO E INSTALACAO						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	14112	REDE TELEFONE	UN			226,38
		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM,				
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,	UN	1	179,69	179,69
Composição	87316	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0045	295,09	1,33
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	17,29	25,94
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	12,95	19,43

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CRUZETAS SIMPLES						
ZINCADA P/ 06 PROJETORES ACOMPANHADO DE SUPORTE E						
PRÓPRIA FIXADORES						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO	CRUZETA EM ACO ZINCADO 9X9X200 CM	PÇ	1	181,85	181,85
Insumo	COTAÇÃO	CINTA PARA POSTE CIRCULAR EM AÇO GF Ø 200MM	CI	2	22,50	45,00
Insumo	COTAÇÃO	PARAFUSOS C/ PORCA AÇO M16 X 150MM	PÇ	2	9,60	19,20
Insumo	COTAÇÃO	MÃO FRANCESA PERFILADA 70 CM	PÇ	1	47,30	47,30
Composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,17	17,17
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	12,95	12,95

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PROJETO EXTERNO						
PARA LÂMPADA A VAPOR DE IODETO METÁLICO COM ÂNGULO						
REGULÁVEL COM ALOJAMENTO PARA REATOR, BASE E40						
PRÓPRIA 400W GRAU DE PROTEÇÃO IP65. USO EXTERNO COMPLETO						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO	PROJETO EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE IODETO METÁLICO COM				
Insumo	COTAÇÃO	ÂNGULO REGULÁVEL COM ALOJAMENTO PARA REATOR, BASE E40 400W GRAU	PÇ	1	576,15	576,15
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,62	20,43
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	17,45	26,18

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 50A COM POSTE						
DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO						
PRÓPRIA PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.						
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	38060	POSTE DE CONCRETO COM CAIXA DE MEDIÇÃO EMBUTIDA, TIPO DUPO T, ALTURA 8M,	UN	1	2.914,79	2.914,79
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	13,62	40,86
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	17,45	52,35

JEFESON MACHADO
FERNANDES
SILVA:04277892302

Assinado de forma digital por JEFESON
MACHADO FERNANDES SILVA:04277892302
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
A1, ou=SEM BRANCO, ou=83615393000175,
cn=JEFESON MACHADO FERNANDES
SILVA:04277892302
Dados: 2020.11.24 15:25:55 -05'00'

S. F. DA SILVA ENGENHARIA - Jefeson Machado F. Silva
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico
Crea - 149905-9 / RNP: 251651963-0

SF
ENGENHARIA

Severino Fernando da Silva
Titular
CPF: 707.505.803-72



S. F. DA SILVA ENGENHARIA
CNPJ: 04.821.308/0001-59

ENGENHARIA

Milagres - CE, 17 de Novembro de 2020

INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO Convite N.º 2020.11.09.1

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

FARIAS BRITO - CE

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

87502 AF_06/2014

Tipo	Código	Descrição	M2	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN		55,85	0,22	12,29
Insumo	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A					
Insumo	37395	1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M		1,51	1,45	2,19
Insumo		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO		0,0363	11,00	0,40
Composição	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA					
posição	88309	ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3		0,0135	399,41	5,39
Composição	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,998	17,29	51,84
Composição		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,499	12,95	19,41

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM

68489 PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014

Tipo	Código	Descrição	M2	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L		0,33	15,15	5,00
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,187	17,22	3,22
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,069	12,95	0,89

BASE METALICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E

96987 INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Tipo	Código	Descrição	UN	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN		1	49,83	49,83
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,1328	13,62	15,43
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,1328	17,45	19,77

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

92980 AF_12/2015

Tipo	Código	Descrição	M	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M		1,027	5,23	5,37
Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,01	4,08	0,04
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,009	13,62	0,12
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,009	17,45	0,16

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

92982 AF_12/2015

Tipo	Código	Descrição	M	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M		1,027	8,02	8,24
Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,01	4,01	0,04
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,013	13,62	0,18
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,013	17,45	0,23

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

91931 AF_12/2015

Tipo	Código	Descrição	M	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M		1,19	3,18	3,78
Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,009	4,08	0,04

Severino Mendes da Silva
CPF: 707.505.803-72

Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,052	13,62	0,71
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,052	17,45	0,91
72254 CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total	30,38
Insumo	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M		1,02	20,34	20,75
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,31	13,62	4,22
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,31	17,45	5,41

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018							
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total	300,25
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP							
Composição	5678	DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0087	91,00	0,79
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI							
Composição	5679	DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0294	34,00	1,00
Insumo	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN		156,8	0,26	40,77
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,							
Composição	87316	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3		0,0013	250,00	0,33
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,4392	17,29	94,04
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,4392	12,95	70,44
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM							
Composição	88628	BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3		0,1012	287,30	29,07
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
Composição	94112	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3		0,081	139,58	11,31
Composição	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3		0,0448	1.172,00	52,51

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018							
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total	402,59
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP							
Composição	5678	DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0136	91,00	1,24
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI							
Composição	5679	DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0456	34,00	1,55
Insumo	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN		216,4916	0,26	56,29
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,							
Composição	87316	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3		0,0018	295,09	0,53
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,9994	17,29	121,02
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,9994	12,95	90,64
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM							
Composição	88628	BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3		0,1306	287,30	37,52
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
Composição	94116	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3		0,121	97,15	11,76
Composição	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3		0,07	1.172,00	82,04

CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total	81,42
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA							
Insumo	4274	PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN		1	77,49	77,49
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1264	13,62	1,72
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1264	17,45	2,21

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							
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total	4,27
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,							
Composição	87377	PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3		0,0042	316,00	1,33
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,124	17,29	2,14
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,062	12,95	0,80

Severino Fernandes da Silva
TITULAR
CPF: 00.758.518/03-72