Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			9,27
		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1				
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
	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			93,91
Insumo	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA 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
	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			61,47
		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1				
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
posição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,406	17,45	7,08
	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			35,08
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
		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM				
Composição	91173	ALVENARIA. AF_05/2015	M	3	0,86	2,58
	87817	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			64,18
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM				
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	H			67,56
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
	90099	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			9,55
		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				
Composição	5678	DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0594	91,00	5,41
		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 - CHI				
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
Tabeliã
CPF 707.505.803-72

		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP				142,29
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 INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN				45,27
Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd.		Preço Unit	Total
mo	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO 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	M2				1,88
Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd.		Preço Unit	Total
Insumo	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 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 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN				123,70
Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd.		Preço Unit	Total
Insumo	12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO 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	M				13,69
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
posição	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 ACO GALVANIZADO	M2				576,03
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	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		4	7,49	29,96
Insumo	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2		1	495,23	495,23
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		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 Fernando da Silva
Titular
CPF: 707.505.803-72

	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			450,65
Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO 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

	93374	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			16,95
Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição	5678	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 DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,048	91,00	4,37
Composição	5679	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 - CHI 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

	83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3			6,54
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 ESTÁTICO, 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 ESTÁTICO, 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

	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN			22,49
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 ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	11,70	0,94
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	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 Fernandes da Silva
Titular
CPF: 707.505.803-72

		TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - 84798 FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			226,38
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	1	179,69	179,69
Composição	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, 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

	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETAS SIMPLES ZINCADA P/ 06 PROJETORES ACOMPANHADO DE SUPORTE E FIXADORES	Un.			323,47
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 CICULAR EM AÇO GF Ø 200MM	CJ	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

	PROPRIA	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.			632,35
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO	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	PÇ	1	576,15	576,15
Insumo	COTAÇÃO	PARAFUSOS C/ PORCA AÇO M16 X 150MM	PÇ	1	9,59	9,59
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

	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN			3.008,00
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	38060	POSTE DE CONCRETO COM CAIXA DE MEDIÇÃO EMBUTIDA, TIPO DUPO T, ALTURA 8M, 300 Dan.	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=(EM BRANCO), ou=83615393000175, cn=JEFESON MACHADO FERNANDES SILVA:04277892302
Dados: 2020.11.24 15:25:55 -03'00'

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

SF ENGENHARIA

Severino Fernandes da silva
Titular
CPF: 707.505.303-72

Grangeiro &Pinho CONSTRUTORA
Rua Nelson Alencar, N°140, Sala 2 - Centro
CNPJ: 23.514.520/0001-18
Fone: (88) 99648-6870 (88)997491941
Email: construtora_gp@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

Data Base: novembro/2020 **BDI:** 24,93%

Local: Quicuncá, Farias Brito - CE, 63185-000

Objeto: Execução da iluminação do campo de futebol do Sitio Quincuncá no municipo 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
1			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$ 437,65	R$ 546,77	R$ 3.280,64
1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	120,00	R$ 11,01	R$ 13,76	R$ 1.650,63
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
							SUBTOTAL 1	R$ 5.171,14
2			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 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$ 10,01	R$ 12,51	R$ 1.305,61
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$ 16,96	R$ 21,19	R$ 2.212,11
2.3	83771	SINAPI	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	104,40	R$ 6,41	R$ 8,01	R$ 836,06
							SUBTOTAL 2	R$ 4.353,78
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICA CAMPO					
3.1	74131/5	SINAPI	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$ 456,32	R$ 570,10	R$ 1.140,20
3.2	74130/5	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$ 95,89	R$ 119,80	R$ 119,80
3.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	R$ 8,37	R$ 10,46	R$ 62,74
3.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$ 63,77	R$ 79,67	R$ 79,67
3.5	39465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R$ 45,50	R$ 56,84	R$ 170,53
3.6	2446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	580,00	R$ 3,50	R$ 4,37	R$ 2.536,16
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$ 5,34	R$ 6,67	R$ 5.003,60
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$ 5,62	R$ 7,02	R$ 13.691,51
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$ 9,01	R$ 11,26	R$ 562,83
3.10	88272	SINAPI	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	44,00	R$ 138,50	R$ 173,03	R$ 7.613,47
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$ 298,11	R$ 372,44	R$ 3.351,96
3.12	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	9,00	R$ 23,55	R$ 29,42	R$ 264,80
SUBTOTAL 3							SUBTOTAL 3	R$ 34.597,27
4			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$ 338,37	R$ 422,74	R$ 2.536,43
4.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONCRETO CRICULAR 15M-600DA N.	UN	6,00	R$ 4.670,00	R$ 5.834,41	R$ 35.006,49
4.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	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$ 655,87	R$ 819,40	R$ 29.498,55
							SUBTOTAL 4	R$ 67.041,47
5			PADRÃO ENEL/MURETA DO QGM					
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$ 71,24	R$ 89,01	R$ 373,84
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$ 3,97	R$ 4,96	R$ 41,70
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$ 62,24	R$ 77,76	R$ 653,18

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA- 211424658-2

Rua Nelson Alencar, N°140, Sala 2 - Centro
CNPJ: 23.514.520/0001-18
Fone: (88) 99648-6870 (88)997491941
Email: construtora_gp@hotmail.com

5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M2	8,40	R$	7,46	R$	9,32	R$ 78,26
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$	3.180,38	R$	3.973,37	R$ 3.973,37
5.6	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$	236,09	R$	294,96	R$ 294,96
5.7	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	R$	397,89	R$	497,10	R$ 497,10
								SUBTOTAL 5		**R$ 5.912,41**
6			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**							
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
								SUBTOTAL 6		**R$ 8.522,16**
7			**LIMPEZA GERAL**							
7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	R$	1,45	R$	1,81	R$ 1.811,29
								SUBTOTAL 7		**R$ 1.811,29**
8			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							
8.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R$	64,70	R$	80,83	R$ 2.424,93
								SUBTOTAL 8		**R$ 2.424,93**
TOTAL GERAL								**R$**		**129.834,45**

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R$ 129.834,45 (CENTO E VINTE E NOVE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

Grangeiro & Pinho
CONSTRUTORA

Rua Nelson Alencar, N°140, Sala 2 - Centro
CNPJ: 23.5.)20/0001-18
Fone: (88) 99648-6870/ (88)997491941
Email: construtora_gp@hotmail.com

Execução da iluminação do campo de futebol do Sitio Quincuncá 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$ 5.171,14	3,98%	R$ 5.171,14	100,00%	R$ -		R$ -	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 4.353,78	3,35%	R$ 4.353,78	100,00%	R$ -		R$ -	
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICA CAMPO	R$ 34.597,27	26,65%	R$ 17.298,64	50,00%	R$ 17.298,64	50,00%	R$ -	
4	ILUMINAÇÃO CAMPO	R$ 67.041,47	51,64%	R$ -		R$ 33.520,74	50,00%	R$ 33.520,74	50,00%
5	PADRÃO ENEL/MURETA DO QGM	R$ 5.912,41	4,55%	R$ -		R$ -		R$ 5.912,41	100,00%
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	R$ 8.522,16	6,56%	R$ -		R$ 4.261,08	50,00%	R$ 4.261,08	50,00%
7	LIMPEZA GERAL	R$ 1.811,29	1,40%	R$ -		R$ -		R$ 1.811,29	100,00%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 2.424,93	1,87%	R$ 969,97	40,00%	R$ 727,48	30,00%	R$ 727,48	30,00%
SUBTOTAL				**R$ 27.793,53**	**21,41%**	**R$ 55.807,93**	**42,98%**	**R$ 46.232,99**	**35,61%**
TOTAL ACUMULADO		**R$ 129.834,45**	**100,00%**	**R$ 27.793,53**	**21,41%**	**R$ 83.601,46**	**64,39%**	**R$ 129.834,45**	**100,00%**

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

110

Grangeiro &Pinho
CONSTRUTORA
Rua Nelson Alencar, N°140, Sala 2 - Centro
CNPJ: 23.514.520/0001-18
Fone: (88) 99648-6870/ (88)997491941
Email: construtora_gp@hotmail.com

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO — M2 — 437,65

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
Composiçãc	88262	COMPLEMENTARES	H	2,00	17,19	34,38
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	12,95	25,90
Composiçãc	94962	(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04	212,27	8,49

97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 — M — 11,01

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composiçãc	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,17	5,15
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	12,95	1,17
Composiçãc	91120	LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM	M	13,40	0,35	4,69

10527 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 — 4,80

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composiçãc	10527	TIPO 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

90099 ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM — M3 — 10,01

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composiçãc	5678	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHP	0,06	100,29	5,86
Composiçãc	5679	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHI	0,07	39,65	2,85
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,95	1,30

93374 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM — M3 — 16,96

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composiçãc	5678	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHP	0,05	100,29	4,71
Composiçãc	5679	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHI	0,05	39,65	1,98
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,95	0,52
Composiçãc	91533	COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV -	CHP	0,21	24,31	4,98
Composiçãc	91534	COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	CHI	0,19	18,90	3,59
Composiçãc	95606	CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	1,18	1,18

83771 RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO — M3 — 6,41

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composiçãc	5932	MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA	CHP	0,02	153,86	2,31
Composiçãc	5934	MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA	CHI	0,00	56,67	0,15
Composiçãc	6259	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	CHP	0,01	135,28	1,20
Composiçãc	6260	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV	CHI	0,01	30,93	0,28
Composiçãc	6879	VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5	CHP	0,01	125,00	1,55
Composiçãc	6880	VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5	CHI	0,01	50,11	0,27
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,95	0,65

INSTALAÇÕES ELÉTRICA CAMPO

74131/5 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE — UN — 456,32

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

Rua Nelson Alencar, N°140, Sala 2 - Centro
CNPJ: 23.514.520/0001-18
Fone: (88) 99648-6870 / (88)997491941
Email: construtora_gp@hotmail.com

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	12039	TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO	UN	1,00	380,00	380,00
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	2,40	13,62	32,69
Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	17,45	43,63

74130/5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR — UN — 95,89

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	2373	MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	85,20	85,20
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	0,40	13,62	5,45
Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,45	5,24

93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, — UN — 8,37

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	1571	CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	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
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	0,05	13,62	0,68
Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	17,45	0,87

93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE — UN — 63,77

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	1574	CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	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
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	0,35	13,62	4,77
Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	17,45	7,08

39465 MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) — UN — 45,50

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	39465	175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	45,50	45,50

2446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE — m — 3,50

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	2446	CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE	UN	1,00	3,50	3,50

92980 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 — M — 5,34

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	1020	EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	0,90	5,59	5,03
Insumo	21127	ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	4,08	0,04
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	0,01	12,50	0,11
Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	17,45	0,16

91931 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², — M — 5,62

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	994	EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	1,15	3,49	4,01
Insumo	21127	ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	4,08	0,04
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	0,05	13,62	0,71
Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,50	0,86

92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 — M — 9,01

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	995	EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	1,00	8,57	8,57
Insumo	21127	ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,85	0,04
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	0,01	13,20	0,17
Composiçãc	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, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 — H — 138,50

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composiçãc	88272	TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T,	H	1,00	138,50	138,50

97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018 — UN — 298,11

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composiçãc	5678	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHP	0,01	100,29	0,87
Composiçãc	5679	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHI	0,03	39,65	1,17

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

Insumo	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	169,70	0,26	44,12
Composiçãc	87316	CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,00	295,09	0,41
Composiçãc	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	17,29	77,81
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,44	12,95	70,44
Composiçãc	88628	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,10	250,80	25,38
Composiçãc	94112	MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,	M3	0,08	139,58	11,31
Composiçãc	97735	CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	M3	0,04	1.486,71	66,60

	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM	UN			23,55
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	NA JAZIDA, 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	2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50	2,36	5,90
Insumo	4718	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	30,00	0,45
Insumo	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	11,70	0,94
Composiçãc	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,19	1,72
Composiçãc	88262	COMPLEMENTARES	H	0,10	17,19	1,72
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	11,95	2,39
Composiçãc	88830	CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÊTRICO	CHP	0,01	1,02	0,01

ILUMINAÇÃO CAMPO

	PRÓPRIA	CRUZETAS SIMPLES ZINCADA P/ 06 PROJETORES ACOMPANHADO DE SUPORTE E FIXADORES	Un.			338,37
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 CICULAR 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
Composiçãc	88278	COMPLEMENTARES	H	1,00	17,17	17,17
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	11,50	11,50

	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE POSTE	Un.			#######
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO	CRICULAR 15M-600DA N.	und	1,00	4.670,00	4.670,00

	PRÓPRIA	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.			655,87
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO	IODETO METÁLICO COM ÂNGULO REGULÁVEL COM	PÇ	1,00	615,20	615,20
Insumo	COTAÇÃO	PARAFUSOS C/ PORCA AÇO M16 X 150MM	PÇ	1,00	9,60	9,60
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	1,00	13,62	13,62
Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,45	17,45

PADRÃO ENEL/MURETA DO QGM

	87502	ALVENARIA DE VEDAÇAO DE BLOCOS	M2			71,24
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	7267	X 14 X 19 CM	UN	55,00	0,28	15,40
Insumo	34547	ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15	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
Composiçãc	87369	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	M3	0,01	399,41	5,39
Composiçãc	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,29	25,94
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	12,95	19,41

	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM	M2			3,97
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composiçãc	87377	CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.	M3	0,00	384,51	1,61
Composiçãc	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	17,29	1,56
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,95	0,80

	87817	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA	M2			62,24
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA- 211424658-2

Rua Nelson Alencar, N°140, Sala 2 - Centro
CNPJ: 23.514.520/0001-18
Fone: (88) 99648-6870/ (88)997491941
Email: construtora_gp@hotmail.com

Composiçãc	87292	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	M3	0,05	342,41	16,88
Composiçãc	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,29	25,94
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	12,95	19,43

	88489	APLICAÇAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA	M2			7,46
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,30	16,96	5,09
Composiçãc	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,22	1,72
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,95	0,65

	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA	UN			#######
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	38060	EMBUTIDA, TIPO DUPO T, ALTURA 8M, 300 Dan.	UN	1,00	3.106,79	3.106,79
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	2,20	13,62	29,96
Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	17,45	43,63

	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO	UN			236,09
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	14112	MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	1,00	194,16	194,16
Composiçãc	87316	CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,00	295,09	1,33
Composiçãc	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	17,29	22,48
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	12,95	18,13

	97889	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR,	UN			397,89
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composiçãc	5678	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHP	0,01	100,29	1,36
Composiçãc	5679	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	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
Composiçãc	87316	CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,00	295,09	0,53
Composiçãc	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	17,29	103,74
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	12,95	77,70
Composiçãc	88628	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,13	300,90	39,30
Composiçãc	94116	IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO	M3	0,12	110,06	13,32
Composiçãc	97735	CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	M3	0,07	1.486,71	104,07

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA -	UN			46,52
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	3379	ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E	UN	1,00	40,31	40,31
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	0,20	13,62	2,72
Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,45	3,49

	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN			130,93
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
sumo	12357	1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00	126,68	126,68
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62	1,63
Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,45	2,62

	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA -	UN			29,06
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	12070	40 MM	M	2,00	3,68	7,36
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	0,76	13,62	10,39
Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,45	8,73
Composiçãc	91173	MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA	M	3,00	0,86	2,58

	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA -	UN			86,07
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	4274	CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE	UN	1,00	82,69	82,69
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62	1,63
Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,45	1,75

	96987	BASE METALICA PARA MASTRO 1 ½ PARA	UN			87,43
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	38060	1 1/2"	UN	1,00	55,27	55,27
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	1,08	13,62	14,71
Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,45	17,45

	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 -	M			28,92
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
Composiçãc	88247	COMPLEMENTARES	H	0,20	13,62	2,72

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA 211424658-2

Rua Nelson Alencar, N°140, Sala 2 - Centro
CNPJ: 23.514.520/0001-18
Fone: (88) 99648-6870/ (88)997491941
Email: construtora_gp@hotmail.com

Composiçãc	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,45	3,49

LIMPEZA GERAL

	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			1,45
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	3	LIMPEZA	L	0,04	3,87	0,15
Composiçãc	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,95	1,30

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS	H			64,70
Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,90	69,54	62,59
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,37	0,33
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,02	0,02
Composiçãc	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	0,86	0,04
Composiçãc	95407	ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,90	1,91	1,72

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

Grangeiro &Pinho
CONSTRUTORA
Rua Nelson Alencar, N°140, Sala 2 - Centro
CNPJ: 23.514.520/0001-18
Fone: (88) 99648-6870/ (88)997491941
Email: construtora_gp@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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%**

I	**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%**

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

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2