

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AMPLIAÇÃO ÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL					
LOCAL:	SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE- PI					
DADOS:	DATA BASE SINAPI - JULHO/2018 - VERSÃO SEINFRA: 024.1					
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AMPLIAÇÃO ÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL						
ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 3,17	R\$ 570,60
1.2	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	215,00	R\$ 5,15	R\$ 1.107,25
1.3	91930	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	260,00	R\$ 7,03	R\$ 1.827,80
1.4	91932	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	R\$ 11,56	R\$ 2.312,00
1.5	91935	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	R\$ 18,80	R\$ 470,00
1.6	92984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	R\$ 21,13	R\$ 316,95
1.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,00	R\$ 9,17	R\$ 1.072,89
1.8	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	R\$ 11,58	R\$ 555,84
1.9	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	R\$ 14,00	R\$ 672,00
1.10	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	94,00	R\$ 10,85	R\$ 1.019,90
1.11	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	R\$ 21,57	R\$ 431,40
1.12	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,00	R\$ 26,20	R\$ 2.436,60
1.13	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	4,00	R\$ 167,26	R\$ 669,04
1.14	COMP ELE. 01	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID	10,00	R\$ 178,48	R\$ 1.784,80
1.15	COMP ELE. 02	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	R\$ 206,57	R\$ 206,57
1.16	COMP ELE. 03	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UNID	2,00	R\$ 172,14	R\$ 344,28
1.17	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	22,00	R\$ 15,19	R\$ 334,18
1.18	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	R\$ 133,65	R\$ 133,65
1.19	COMP ELE. 04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UNID	2,00	R\$ 137,53	R\$ 275,06
1.20	COMP ELE. 05	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UNID	2,00	R\$ 57,72	R\$ 115,44
1.21	COMP ELE. 06	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ENTRADA PADRÃO ELETROBRAS DISTRIBUIÇÃO PIAUÍ	UNID	1,00	R\$ 1.145,94	R\$ 1.145,94
1.22	COMP ELE. 07	POSTE DE CONCRETO DUPLO-T DE 10 METROS COM 4 PROJETORES RETANGULARES COM LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W	UNID	8,00	R\$ 3.019,27	R\$ 24.154,16
1.23	COMP ELE. 08	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA COM BRAÇO E 1 (UMA) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UNID	8,00	R\$ 423,70	R\$ 3.389,60
1.24	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	R\$ 505,64	R\$ 505,64
1.25	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO	UNID	1,00	R\$ 86,92	R\$ 86,92
TOTAL GERAL						R\$ 45.938,51

Composição - Instalação Elétrica

					BDI	26,44%
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PREÇO	TOTAL	
COMP ELE. 01	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN		141,15		
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,56	4,21	2,36	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,00504	49,90	0,25	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,07	30,00	2,1	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,78	0,49	2,83	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M²	0,08	26,99	2,16	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,47	0,58	9,55	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,00584	42,54	0,25	
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,006	42,54	0,26	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89	0,29	25,81	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	16,86	40,8	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1	13,36	54,78	
CUSTO DIRETO TOTAL					141,15	
TAXA DE BDI (26,44%)					37,32	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO (R\$)					178,47	
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PREÇO	TOTAL	
COMP ELE. 02	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		163,36		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34	16,86	22,59	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34	13,36	17,9	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,011	49,90	0,55	
1062	CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UM	1	119,50	119,5	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	4,86	0,58	2,82	
CUSTO DIRETO TOTAL					163,36	
TAXA DE BDI (26,44%)					43,19	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO (R\$)					206,55	
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PREÇO	TOTAL	
COMP ELE. 03	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN		136,13		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38	8,03	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,01	10,21	
18365 (SEINFRA)	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	117,89	117,89	
CUSTO DIRETO TOTAL					136,13	
TAXA DE BDI (26,44%)					35,99	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO (R\$)					172,12	
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PREÇO	TOTAL	
COMP ELE. 04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	M		108,76		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	17,01	2,13	
18442 (SEINFRA)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	106,63	106,63	
CUSTO DIRETO TOTAL					108,76	
TAXA DE BDI (26,44%)					28,76	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO (R\$)					137,52	
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PREÇO	TOTAL	
COMP ELE. 05	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN		45,65		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,38	5,35	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,01	6,8	
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	33,50	33,5	
CUSTO DIRETO TOTAL					45,65	

TAXA DE BDI (26,44%)	12,07
TOTAL DA COMPOSIÇÃO (R\$)	57,72

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PREÇO	TOTAL
COMP ELE. 06	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ENTRADA PADRÃO ELETROBRAS DISTRIBUIÇÃO PIAUÍ	UN		906,24	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	13,38	107,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	17,01	136,08
12033	CURVA PVC 180G 1.1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. PREÇOS DE INSUMOS	UN	1	7,09	7,09
1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2" CR	UN	1	3,88	3,88
2680	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2, SEM LUVA CR	M	3	4,72	14,16
1096	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES CR	UN	1	64,39	64,39
995	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV CR	M	60	9,56	573,6
CUSTO DIRETO TOTAL					906,24
TAXA DE BDI (26,44%)					239,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO (R\$)					1.145,85

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PREÇO	TOTAL
COMP ELE. 07	POSTE DE CONCRETO DUPLO-T DE 10 METROS COM 4 PROJETORES RETANGULARES COM LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W	UN		2387,72	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,38	26,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,01	34,02
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3	17,86	53,58
91866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5	4,26	21,3
72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	4	49,97	199,88
83398	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACA O, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	928,85	928,85
74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UN	4	279,71	1118,84
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1	4,49	4,49
CUSTO DIRETO TOTAL					2.387,72
TAXA DE BDI (26,44%)					631,31
TOTAL DA COMPOSIÇÃO (R\$)					3.019,03

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PREÇO	TOTAL
COMP ELE. 08	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA COM BRAÇO E 1 (UMA) LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN		335,07	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,38	26,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,01	34,02
I0277 (SEINFRA)	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1	28,00	28
I2371 (SEINFRA)	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	1	79,28	79,28
C1029 (SEINFRA)	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1	45,55	45,55
C1020 (SEINFRA)	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1	4,49	4,49
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3	17,86	53,58
91866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3	4,26	12,78
73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	50,61	50,61
00590/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 250 W	UN	1		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL					335,07
TAXA DE BDI (26,44%)					88,59
TOTAL DA COMPOSIÇÃO (R\$)					423,66