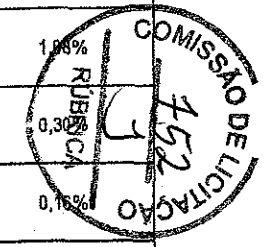


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI UTILIZADO: 26,31%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 395.082,53	72,04%
1.1	SINAPI	73783/006	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	35,00	516,68	652,62	22.841,70	4,17%
1.2	SEINFRA	C2050	PROJETOR CLÁMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	70,00	226,32	285,86	20.010,20	3,65%
1.3	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	438,00	5,37	6,78	2.969,64	0,54%
1.4	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	168,00	7,43	9,38	1.575,84	0,29%
1.5	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	213,00	9,49	11,99	2.553,87	0,47%
1.6	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	9,20	11,62	348,60	0,06%
1.7	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	387,00	13,49	17,04	6.594,48	1,20%
1.8	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	356,00	22,81	28,81	10.256,36	1,87%
1.9	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.250,00	3,44	4,35	14.137,50	2,58%
1.10	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	4,09	5,17	517,00	0,09%
1.11	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	6,71	8,48	5.936,00	1,08%
1.12	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	3,28	4,14	1.656,00	0,30%
1.13	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	6,83	8,63	863,00	0,16%
1.14	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	6,47	8,17	2.042,50	0,37%



ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI

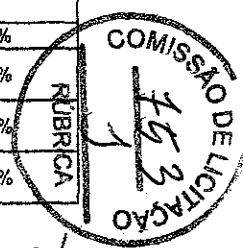
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
 CREA-CE 11900P - Engº Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI UTILIZADO: 26,31%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID	QUANT	PRECO UNIT	PRECO UNIT C/ BDI	PRECO	PERCENTUAL
1.15	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	11,00	13,89	13.890,00	2,53%
1.16	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	14,72	18,59	13.013,00	2,37%
1.17	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	20,47	25,86	20.688,00	3,77%
1.18	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	27,90	35,24	10.572,00	1,93%
1.19	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	36,71	46,37	1.391,10	0,25%
1.20	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	47,36	59,82	1.794,60	0,33%
1.21	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	83,52	118,13	10.631,70	1,94%
1.22	SEINFRA	C4246	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	18.889,22	25.122,07	25.122,07	4,58%
1.23	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6,00	186,46	210,26	1.261,56	0,23%
1.24	SINAPI	72256	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00	36,98	46,71	1.634,85	0,30%
1.25	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.790,98	2.262,19	2.262,19	0,41%
1.26	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	258,65	326,70	653,40	0,12%
1.27	SINAPI	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	UN	5,00	530,30	669,82	3.349,10	0,61%
1.28	SINAPI	83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	3,00	3.609,72	4.559,44	13.678,32	2,50%
1.29	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	83,00	10,82	13,41	1.113,03	0,20%
1.30	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	69,51	87,80	1.141,40	0,21%
1.31	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	93,24	117,77	588,85	0,11%



ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI

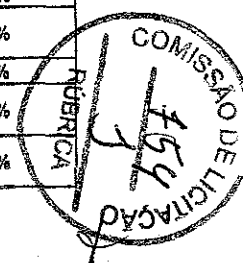
Paulo Franklin de Aragão Rêrigues  
CREA-CE 119093 - Engº CIVIL  
CNPJ: 18.205.850/0005-89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI UTILIZADO: 26,31%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.32	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	267,07	337,34	337,34	0,06%
1.33	SINAPI	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	947,44	1.196,71	3.590,13	0,65%
1.34	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	20,00	102,36	129,29	2.585,80	0,47%
1.35	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	35,00	125,12	158,04	5.531,40	1,01%
1.36	SINAPI	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	188,99	238,71	954,84	0,17%
1.37	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	16,00	265,63	335,52	5.368,32	0,98%
1.38	SINAPI	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	316,54	399,82	1.599,28	0,29%
1.39	COMPOSIÇÃO	COMP.1	TORRE DE ILUMINAÇÃO P/ CAMPO DE FUTEBOL EM POSTE DE CONCRETO , COM FIXAÇÃO DE 16 REFLETORES DE LED COM 1.000W DE POTÊNCIA.	UN	4,00	31.673,57	40.006,89	160.027,56	29,19%
2.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 39.604,31		7,29%
2.1	SEINFRA	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2,00	1.496,62	1.890,38	3.780,76	0,66%
2.2	SINAPI	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	54,48	68,81	9.633,40	1,76%
2.3	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	7,43	9,38	1.125,60	0,21%
2.4	SEINFRA	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	27,59	13,52	17,08	471,24	0,08%
2.5	COMPOSIÇÃO	01505/ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO ABC, CAPACIDADE 4KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M, TEMPO DE DESCARGA 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	6,00	142,57	180,08	1.080,48	0,20%
2.6	SINAPI	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HMQ: 40 M / 20,40 M3/H A 48 M / 9,20 M3/H	UN	1,00	1.681,10	2.123,40	2.123,40	0,39%
2.7	SEINFRA	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	797,01	1.006,70	1.006,70	0,18%
2.8	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	15,00	166,46	210,26	3.153,90	0,59%
2.9	SEINFRA	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.648,41	2.082,11	2.082,11	0,38%
2.10	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	15,67	19,79	3.958,00	0,72%
2.11	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	9,20	11,62	836,64	0,15%
2.12	SINAPI	21134	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M	14,00	22,65	28,61	400,54	0,07%



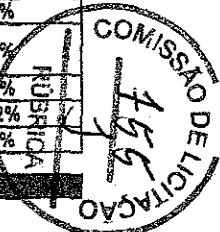
ESQUADRA CONSTRUÇÕES ENLTI  
Paulo-Franklin de Aragão Rodrigues  
CREA-CE 119000 - Engº CIVIL  
CRP: 19.265.859/0061-89 / Titular

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI UTILIZADO: 26,31%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
2.13	SINAPI	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D= 4" A 4 3/4"	UN	60,00	6,82	8,61	516,60	0,09%
2.14	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	104,18	131,59	263,18	0,05%
2.15	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	230,87	291,61	583,22	0,11%
2.16	SEINFRA	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	563,35	711,57	711,57	0,13%
2.17	SEINFRA	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	334,61	422,65	422,65	0,08%
2.18	SEINFRA	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	334,61	422,65	422,65	0,08%
2.19	SEINFRA	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	30,00	3,90	4,93	147,90	0,03%
2.20	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	53,75	11,39	14,39	773,46	0,14%
2.21	SEINFRA	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	46,00	35,84	45,27	2.082,42	0,38%
2.22	SEINFRA	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,88	360,51	455,36	2.222,16	0,41%
2.23	COMPOSIÇÃO	12136/ORSE	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR	UN	1,00	1.502,60	1.897,93	1.897,93	0,35%
2.24	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	2,00	42,67	53,90	107,80	0,02%
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 113.326,86	20,66%
3.1	SEINFRA	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D1=30x30cm	UN	6,00	95,44	120,55	723,30	0,13%
3.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,00	18,87	23,83	3.574,50	0,65%
3.3	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	6,00	47,95	60,57	363,42	0,07%
3.4	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	7.139,75	1,23	1,55	11.066,61	2,02%
3.5	SEINFRA	C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	M2	7.139,35	0,05	0,06	428,36	0,08%
3.6	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	7.139,35	7,61	9,61	68.609,15	12,52%
3.7	SEINFRA	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	M2	60,32	374,87	473,50	28.561,52	5,21%
TOTAL GERAL								548.213,76	



ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
CREA-CE 135000 - Engº CIVIL  
CRPJ: 19.205.826/0001-60 / Titular

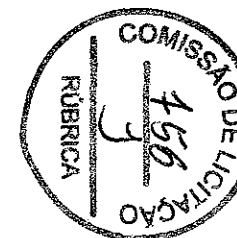
CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP  
 CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 395.082,53	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 98.770,63	R\$ 98.770,63	R\$ 79.016,51	R\$ 59.262,38	R\$ 59.262,38	R\$ 395.082,53
2.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 39.804,31	25,60%	23,40%	22,00%	17,00%	12,00%	100,00%
			R\$ 10.189,90	R\$ 9.314,21	R\$ 8.756,95	R\$ 6.766,73	R\$ 4.776,52	R\$ 39.804,31
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 113.326,86	0,00%	0,00%	0,00%	45,00%	55,00%	100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.997,09	R\$ 62.329,77	R\$ 113.326,86
PORCENTAGEM		100,00%	19,88%	19,72%	16,01%	21,35%	23,05%	100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 548.213,70	R\$ 108.960,53	R\$ 108.084,84	R\$ 87.773,46	R\$ 117.026,20	R\$ 126.368,67	R\$ 548.213,70

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Paulo Franklin de Araújo Rodrigues  
 CREA-CE 11900 - Engº CIVIL  
 CNPJ: 19.205.859/0001-66 / Titular



CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP  
 CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>

**BDI = 26,31%**

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

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
 CREA-CE 119080 - Engº CIVIL  
 CNPJ: 19.206.355/0001-80 / Titular



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
73783/006		POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M, CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	11,942	65,681
COMPOSICAO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PET 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	1,0000	104,563	104,563
COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	0,1000	127,690	12,769
COMPOSICAO	94959	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	M3	0,1000	209,549	20,955
INSUMO	5942	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,0000	312,710	312,710
					Total Simples:	516,678
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	516,68

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
91687		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL - PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	12,941	1,320
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	15,859	1,618
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0170	2,371	2,411
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUBA	M	0,9018	9,830	0,018
INSUMO	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWS, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG			
					Total Simples:	5,367
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	5,37

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
91688		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL - PVC, DN 32 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260	12,941	1,631
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260	15,859	1,998
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0170	3,715	3,738
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	M	0,0020	9,830	0,020
INSUMO	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWS, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG			
					Total Simples:	7,427
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	7,43

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
91689		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL - PVC, DN 40 MM (1 1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540	12,941	1,993
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540	15,859	2,442
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0170	4,944	5,028
INSUMO	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUBA	M	0,0023	9,830	0,023
INSUMO	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWS, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG			
					Total Simples:	9,486
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	9,49

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
93000		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL - PVC, DN 50 MM (2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	12,941	1,449
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	15,859	1,776
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,1000	5,434	5,977
INSUMO	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUBA	M			
					Total Simples:	9,202
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	9,20

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
91992		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MTR, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	12,941	0,996
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	15,859	1,221
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,190	3,744	4,455
INSUMO	985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M			
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,008	3,734	0,034
					Total Simples:	6,706
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	6,71

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7418001		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	15,859	1,982
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	8,640	8,640
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN			
					Total Simples:	10,622
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	10,62

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7419004		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	12,941	5,176
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	15,859	6,344
INSUMO	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,000	57,994	57,994

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
CREA-CE 11900D - Engº Civil  
CNPJ: 19.206.859/0001-09 / Titular



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Simples:	69,514
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	69,51

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E LUBANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRELHO COM RETROESCAVADEIRA, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3			
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,0769	95,914	7,376
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,0570	36,922	2,105
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	11,942	1,911
					Total Simples:	11,392
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	11,39

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
63357		TUBO PVC SOLDADVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	12,886	5,635
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	15,685	6,902
INSUMO	9869	TUBO PVC SOLDADVEL DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	5,818	6,173
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,147	1,056	0,155
					Total Simples:	18,885
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	18,87

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
33009		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	12,941	1,669
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	15,859	2,046
INSUMO	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,100	8,690	9,779
					Total Simples:	13,494
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	13,49

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
93011		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 65 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	12,941	2,213
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	15,859	2,712
INSUMO	2686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,100	16,262	17,888
					Total Simples:	22,813
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	22,81

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
91920		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,941	0,518
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	15,859	0,634
INSUMO	1003	CABO DE COBRE RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,19	1,891	2,250
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,734	0,034
					Total Simples:	3,438
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	3,44

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
91921		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	12,941	0,673
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	15,859	0,825
INSUMO	1008	CABO DE COBRE RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	M	1,19	2,160	2,559
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,734	0,034
					Total Simples:	4,091
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	4,09

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
91922		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,941	0,518
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	15,859	0,634

*[Handwritten signature]*

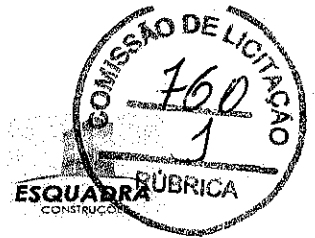
*[Handwritten signature]*

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
CREA-CE 11900D - Engº Civil  
CNPJ: 19.286.859/0001-80 / Titular



CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP  
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



INSUMO	1021	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 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 4 MM2	M	1,19	1,757	2,091
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,734	0,034
					<b>Total Simples:</b>	<b>3,277</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>3,28</b>

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
91933		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	12,941	0,995
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	15,859	1,221
INSUMO	1020	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 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	1,19	3,850	4,582
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,734	0,034
					<b>Total Simples:</b>	<b>6,833</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,83</b>

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
92882		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	12,941	0,168
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	15,859	0,205
INSUMO	995	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 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	5,904	6,063
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,734	0,037
					<b>Total Simples:</b>	<b>6,474</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,47</b>

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
92884		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	12,941	0,828
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	15,859	1,015
INSUMO	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 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 25 MM2	M	1,015	8,986	9,121
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,734	0,034
					<b>Total Simples:</b>	<b>10,998</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,00</b>

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
92885		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	12,941	0,945
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	15,859	1,158
INSUMO	1018	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 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 35 MM2	M	1,015	12,394	12,580
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,734	0,034
					<b>Total Simples:</b>	<b>14,717</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>14,72</b>

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
92889		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	12,941	1,126
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	15,859	1,360
INSUMO	1018	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 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 50 MM2	M	1,015	17,684	17,929
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,734	0,034
					<b>Total Simples:</b>	<b>20,469</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>20,47</b>

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
92890		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	12,941	1,359
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	15,859	1,666
INSUMO	977	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 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 70 MM2	M	1,015	24,470	24,837
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,734	0,034
					<b>Total Simples:</b>	<b>27,695</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>27,90</b>

A

f

ESQUARRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
CREA-CE 119600 - Engº CIVIL  
CPF: 19.205.959/0001-00 / Titular

CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP  
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



ESQUADRA CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9299Z		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	12,941	1,656
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	15,859	2,030
INSUMO	988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	32,508	32,904
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,734	0,034
					Total Simples:	38,714
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	38,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9299A		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	12,941	1,967
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	15,859	2,411
INSUMO	1017	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,015	42,317	42,952
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,734	0,034
					Total Simples:	47,384
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	47,38

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9300I		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263	12,941	3,403
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263	15,859	4,171
INSUMO	1015	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	1,015	84,643	85,913
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,734	0,034
					Total Simples:	93,521
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	93,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7226A		CABO DE COBRE NU 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	12,941	4,659
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	15,859	5,709
INSUMO	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	1,020	26,093	26,615
					Total Simples:	36,983
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	36,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
74131005		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	12,941	38,823
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	15,859	47,577
INSUMO	12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000	443,904	443,904
					Total Simples:	530,304
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	530,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6384A		BOMBA REGALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 10,0 HP	UN			
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,100	12,566	76,653
COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,100	20,074	122,451
INSUMO	740	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, H=0,2 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	1,000	340,611	340,611
					Total Simples:	3,609,715
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	3,609,72

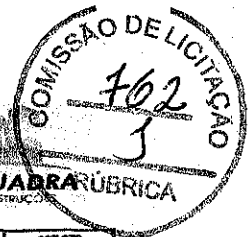
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
74131005		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	12,941	5,176
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	15,859	6,344
INSUMO	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,000	81,716	81,716
					Total Simples:	93,235
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	93,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
74131005		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 190A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	12,941	5,176
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	15,859	6,344
INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	1,000	255,562	255,562

*[Handwritten signature]*

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
CREA-CE 11900D - Engº CIVIL  
CPF: 19.205.859/0001-88 / Titular

CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP  
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SRAPI-CE

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	12,941	5,176
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	15,859	6,344
INSUMO	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO .JXD / ICC - 40 KA	UN	1,000	935,923	935,923
						Total Simples: 947,448
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 947,44

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,420	15,715	38,030
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,100	11,942	48,962
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560	3,245	1,817
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005	52,800	0,266
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,070	38,880	2,722
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	KG	6,780	0,710	4,104
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,080	22,819	1,826
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,470	0,384	6,324
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,008	50,438	0,255
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,008	50,438	0,383
INSUMO	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,000	0,230	20,478
						Total Simples: 125,119
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 125,12

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,800	15,715	59,717
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,040	11,942	72,130
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,875	3,245	2,839
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008	52,800	0,422
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,100	38,880	3,888
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	KG	8,250	0,710	5,858
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,100	22,819	2,282
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,090	0,384	9,251
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,008	50,438	0,454
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,008	50,438	0,404
INSUMO	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	138,000	0,230	31,740
						Total Simples: 188,985
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 188,98

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,070	15,715	78,732
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,810	11,942	105,209
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,260	3,245	4,089
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012	52,800	0,634
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,160	38,880	5,832
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	KG	11,000	0,710	7,810
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,120	22,819	2,738
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,690	0,384	13,321
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,813	50,438	0,656
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,012	50,438	0,806
INSUMO	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	200,000	0,230	46,000
						Total Simples: 265,626
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 265,63

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,70000	15,715	89,576
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,70000	11,942	127,779
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,24000	3,245	7,269
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02016	52,800	1,064
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,17000	38,880	6,610
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	KG	12,40000	0,710	8,804
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,18000	22,819	3,651
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,50000	0,384	16,704

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
CREA-CE 110.900 - Engº Civil  
CNPJ: 19.765.951/0001-00

CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP  
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

INSUMO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02336	50,438	1,178
4722		PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02000	50,438	1,009
7258		TIJOLO CERÂMICO MACIO *5 X 10 X 20* CM	UN	230,00000	0,230	52,900
					Total Simples:	316,544
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	316,54

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9242		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (1 1/2") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,520	12,806	6,669
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,520	15,686	8,157
INSUMO	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KGM (NBR 6580)	M	1,039	38,170	39,659
					Total Simples:	54,475
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	54,48

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
91869		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL - PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	12,941	1,631
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	15,859	1,998
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,017	3,715	3,778
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	KG	0,002	9,830	0,020
INSUMO	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KGM)				
					Total Simples:	7,427
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	7,43

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
738		BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HMVC: 40 M / 20,40 MGH A 46 M / 9,20 MGH	UN			
INSUMO	738	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HMVC: 40 M / 20,40 MGH A 46 M / 9,20 MGH	UN	1,000	1.681,104	1.681,104
					Total Simples:	1.681,104
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	1.681,10

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7223		CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210	12,941	2,718
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210	15,859	3,330
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,020	9,437	9,828
INSUMO	369	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO				
					Total Simples:	15,874
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	15,87

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
92000		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL - PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	12,941	1,449
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	15,859	1,776
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,100	5,434	5,977
INSUMO	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA				
					Total Simples:	9,202
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	9,20

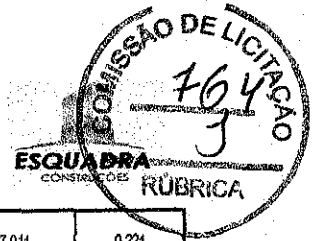
CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21134		ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M			
INSUMO	21134	ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,000	22,646	22,646
					Total Simples:	22,646
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	22,65

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11929		ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN			
INSUMO	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	1,000	6,816	6,816
					Total Simples:	6,816
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	6,82

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
72961		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2			
COMPOSICAO	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,001	5,165	0,007
COMPOSICAO	5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHD DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,001	3,264	0,004

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
CREA-CE 11909D - Engº Civil  
CPF: 19.205.259/0001-80 / Titular

CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP  
 CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SIRAPI-CE

COMPOSIÇÃO	6901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	137,011	0,221
COMPOSIÇÃO	6903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	37,142	0,040
COMPOSIÇÃO	6932	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	0,002	162,968	0,263
COMPOSIÇÃO	6934	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	0,001	52,397	0,044
COMPOSIÇÃO	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM COMLASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	142,493	0,383
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	11,942	0,128
COMPOSIÇÃO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COMLASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001	67,632	0,091
COMPOSIÇÃO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COMLASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	23,645	0,032
Total Simples:						1,283
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral e/ BDI:						1,23

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
 CREA-CE 119000 - Engº CIVIL  
 CNPJ: 19.285.859/0001-88 / Titular



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEMFRA-CE

C2050		PROJETOR CLAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W COMPLETA		UN	RS	226,32
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,3760	10,7520	
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	6,9120	13,8240	
					<b>Total:</b>	<b>24,5760</b>
MATERIAIS						
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	1,0000	42,6240	42,6240	
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	71,1840	71,1840	
11781	REATOR APP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	66,5568	66,5568	
					<b>Total:</b>	<b>180,3648</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>204,94</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>21,98</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>226,32</b>

C1246		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL		UN	RS	19.889,22
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	90,0000	5,3760	483,8400	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	90,0000	6,9120	622,0800	
12312	ELETRICISTA	H	90,0000	6,9120	622,0800	
					<b>Total:</b>	<b>1.728,0000</b>
MATERIAIS						
18121	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	16.657,6896	16.657,6896	
					<b>Total:</b>	<b>16.657,6896</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>18.385,69</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1.503,53</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>19.889,22</b>

CA766		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M		UN	RS	169,46
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,3760	18,8160	
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	6,9120	10,3680	
					<b>Total:</b>	<b>29,1840</b>
MATERIAIS						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	13,2000	39,6000	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	45,1488	45,1488	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2560	2,2560	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000	24,8832	24,8832	
					<b>Total:</b>	<b>111,8800</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>141,07</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>25,39</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>166,46</b>

C2062		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO C/ ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO		UN	RS	1.790,96
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	5,3760	21,5040	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	6,9120	27,6480	
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	6,9120	27,6480	
					<b>Total:</b>	<b>76,8000</b>
MATERIAIS						
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	114,3456	114,3456	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,0000	20,3616	20,3616	
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	60,5760	121,1520	
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,7184	1,7184	
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	7,6896	23,0688	
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	915,5232	915,5232	
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	100,6710	302,0130	
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	149,1744	149,1744	
					<b>Total:</b>	<b>1.647,3570</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>1.724,16</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>66,82</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.790,96</b>

C2065		QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO		UN	RS	258,65
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,3760	18,8160	
12312	ELETRICISTA	H	3,5000	6,9120	24,1820	
					<b>Total:</b>	<b>43,0080</b>
MATERIAIS						
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,8848	23,8848	
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,0000	26,8512	26,8512	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	UN	1,0000	71,3376	71,3376	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	43,7760	43,7760	
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,7152	3,7152	
11632	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	8,6592	8,6592	
					<b>Total:</b>	<b>178,2240</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>221,23</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>37,42</b>

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
CREA-CE 119600 - Engº CIVIL  
CPF: 12.345.678-90 / Titular



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 259,00

C4562		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		UN	RS	102,36
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	102,3648	102,3648	
<b>Total:</b>					<b>102,3648</b>	
<b>Total Simples:</b>					<b>102,36</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>	
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>102,36</b>	

C0001		ABRIGO P/ HIDRANTE C/ MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO		UN	RS	1.496,62
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,8500	5,3760	24,9984	
12320	ENCANADOR	H	4,8500	6,9120	32,1408	
<b>Total:</b>					<b>57,1392</b>	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	284,8032	284,8032	
10006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	58,4352	58,4352	
11098	ESGUICHO C/ ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	105,5232	105,5232	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3648	0,5144	
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 30M	UN	1,0000	834,9888	834,9888	
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	105,5040	105,5040	
<b>Total:</b>					<b>1.389,7688</b>	
<b>Total Simples:</b>					<b>1.446,91</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>48,71</b>	
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>1.496,62</b>	

C4309		PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOIS SOBRE TUBULAÇÃO		M2	RS	13,52
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1400	5,3760	0,7526	
12395	PINTOR	H	0,2600	6,9120	1,7971	
<b>Total:</b>					<b>2,5497</b>	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1408	0,5887	
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO	L	0,1250	23,7216	2,9652	
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800	18,5760	5,2013	
<b>Total:</b>					<b>8,7552</b>	
<b>Total Simples:</b>					<b>11,30</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,22</b>	
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>13,52</b>	

C4304		HIDRANTE DE PISO		UN	RS	797,01
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	5,3760	32,2560	
12320	ENCANADOR	H	4,0000	6,9120	27,6480	
<b>Total:</b>					<b>59,9040</b>	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,0000	684,9888	684,9888	
<b>Total:</b>					<b>684,9888</b>	
<b>Total Simples:</b>					<b>744,89</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>52,12</b>	
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>797,01</b>	

C4208		PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	RS	1.648,41
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	73,1520	73,1520	
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	CJ	1,0000	550,1184	550,1184	
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	16,0445	320,8900	
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	347,6352	347,6352	
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3,00M	UN	1,0000	51,8208	51,8208	
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	56,7552	56,7552	
<b>Total:</b>					<b>1.400,3716</b>	
<b>Total Simples:</b>					<b>1.400,37</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>248,04</b>	
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>1.648,41</b>	

C2161		REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 50MM (2")		UN	RS	104,18
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	9,8500	5,3760	4,5986	
12320	ENCANADOR	H	0,8500	6,9120	5,8752	
<b>Total:</b>					<b>10,4738</b>	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3648	0,8244	
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000	83,8176	83,8176	
<b>Total:</b>					<b>84,6420</b>	

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
Paulo Franklin Aragão Rodrigues  
CREA-CE 119000 - Engº Civil  
CNPJ: 19.206.859/0001-80 / Titular



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 96,09  
Encargos Sociais: 9,09  
Total Geral s/ BDI: 104,18

C2162		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	R\$		230,87
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,3760	6,1824	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	6,9120	7,9488	
					Total:	14,1312
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3648	1,0287	
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	203,4144	203,4144	
					Total:	204,4431
					Total Simples:	218,57
					Encargos Sociais:	12,30
					Total Geral s/ BDI:	230,87

C2697		VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	R\$		552,66
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,3760	5,3760	
12320	ENCANADOR	H	1,0000	6,9120	6,9120	
					Total:	12,2880
MATERIAIS						
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,0000	540,3744	540,3744	
					Total:	540,3744
					Total Simples:	552,66
					Encargos Sociais:	10,69
					Total Geral s/ BDI:	563,35

C2713		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	R\$		322,31
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,3760	6,1824	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	6,9120	7,9488	
					Total:	14,1312
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3648	1,0287	
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	307,1520	307,1520	
					Total:	308,1807
					Total Simples:	322,31
					Encargos Sociais:	12,30
					Total Geral s/ BDI:	334,61

C2703		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	R\$		322,31
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,3760	6,1824	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	6,9120	7,9488	
					Total:	14,1312
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3648	1,0287	
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	307,1520	307,1520	
					Total:	308,1807
					Total Simples:	322,31
					Encargos Sociais:	12,30
					Total Geral s/ BDI:	334,61

C0466		BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	R\$		2,50
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,3760	1,6128	
					Total:	1,6128
MATERIAIS						
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,0000	0,8832	0,8832	
					Total:	0,8832
					Total Simples:	2,50
					Encargos Sociais:	1,40
					Total Geral s/ BDI:	3,90

C4622		FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	R\$		35,84
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2300	5,3760	1,2365	
					Total:	1,2365
MATERIAIS						
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000	33,5232	33,5232	
					Total:	33,5232
					Total Simples:	34,76
					Encargos Sociais:	1,08
					Total Geral s/ BDI:	35,84

C4629		PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	R\$		369,51
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,0000	59,1492	59,1492	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,8900	75,4377	67,1396	

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
Paulo Franklin de Araújo Rodrigues  
CREA-CE 115000 - Engº Civil





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA				Total:	126,2888
I1530	MONTADOR	H	1,0000	6,9120	6,9120
I2395	PINTOR	H	1,0000	6,9120	6,9120
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,0000	13,0560	13,0560
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,6848	14,0544
				<b>Total:</b>	<b>40,9344</b>
MATERIAIS					
I0530	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	M	1,0500	27,4848	28,8580
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,3000	11,5200	3,4560
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,4000	19,0176	7,6070
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	1,0000	0,5184	0,5184
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,5000	1,0368	0,5184
I8628	ORQUIMOL	L	0,1000	10,4640	1,0464
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,0500	95,5680	100,3464
I8630	BROCA 3/8"	UN	0,0100	12,4800	0,1248
I8631	THINNER	L	0,1000	7,7472	0,7747
				<b>Total:</b>	<b>143,2511</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>310,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>50,04</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>360,51</b>

C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	R\$	42,67
MAO DE OBRA				
I0943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,3760
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	6,9120
				<b>Total:</b>
				<b>4,3008</b>
MATERIAIS				
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	1,0000	33,9552
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,3360
				<b>Total:</b>
				<b>34,6272</b>
				<b>Total Simples:</b>
				<b>38,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>
				<b>3,74</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>
				<b>42,67</b>

C3189	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=30x30cm	UN	R\$	95,74
MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	6,9120
				<b>Total:</b>
				<b>1,1059</b>
SERVIÇOS				
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	46,6449
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	5,7450
C0836	CONCRETO FMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	250,8420
C0840	CONCRETO FMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	268,6068
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	69,6488
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,6000	13,8517
				<b>Total:</b>
				<b>71,6560</b>
				<b>Total Simples:</b>
				<b>72,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>
				<b>22,78</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>
				<b>95,44</b>

C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	R\$	47,95
MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	6,3760
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	6,9120
				<b>Total:</b>
				<b>6,8355</b>
MATERIAIS				
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3648
I1789	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	35,1072
				<b>Total:</b>
				<b>35,6450</b>
				<b>Total Simples:</b>
				<b>42,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>
				<b>5,77</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>
				<b>47,95</b>

C1080	DESFRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	M2	R\$	0,05
MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0050	4,6848
				<b>Total:</b>
				<b>0,0234</b>
				<b>Total Simples:</b>
				<b>0,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>
				<b>0,03</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>
				<b>0,05</b>

C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	R\$	7,56
MAO DE OBRA				
I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	6,9120
I2543	SERVENTE	H	0,0186	4,6848
				<b>Total:</b>
				<b>1,4695</b>
MATERIAIS				
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	7,2480
				<b>Total:</b>
				<b>2,3918</b>

ESQUADRA CONSTRUÇÕES CIVIL  
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
CREA-CE 119000 - Engº CIVIL  
CRP: 19.246.455/0001.00/17

CONCORRÊNCIA N° 01/2018/SMC-CP  
 CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	40,7616	2,2826
12284	ÁGUA	M3	0,0450	4,0320	0,1814
<b>Total:</b>					<b>4,8558</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>6,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,28</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>7,61</b>

COD	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP = 6mm	M2		RS	374,87
<b>MAO DE OBRA</b>					
11530	MONTADOR	H	0,7500	6,9120	5,1840
12543	SERVEnte	H	0,7500	4,8848	3,5136
<b>Total:</b>					<b>8,6976</b>
<b>MATERIAIS</b>					
B545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	1,0500	335,6064	352,3867
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	M	2,3000	2,7072	6,2266
<b>Total:</b>					<b>358,6133</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>357,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>7,56</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>374,87</b>

*[Handwritten signature]*

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
*[Handwritten signature]*  
 Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
 CREA-CE 119000 - Engº CIVIL  
 CNPJ: 19.206.859/0001-80 / Titular

*[Handwritten mark]*



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS NÃO TABELADOS

COMP 1	UN	R\$	31.673,57	
<b>TORRE DE ILUMINAÇÃO P/ CAMPO DE FUTEBOL EM POSTE DE CONCRETO, COM FIXAÇÃO DE 16 REFLETORES DE LED COM 1.000W DE POTÊNCIA.</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
247,0000	AJUDNTE DE ELETRICISTA	8,0000	8,5824	66,8592
88,264,0000	ELETRICISTA	8,0000	15,8592	128,8736
			<b>Total:</b>	<b>195,5328</b>
<b>MATERIAIS</b>				
XXXX	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA 1000W	UN	16,8000	1,615,8608
				<b>Total: 28.869,7728</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
568,0000	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	M	58,0000	34,4640
12.368,0000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 22,5 M (NBR 8451)	UN	1,0000	3.631,2000
4.274,0000	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000	47,0784
				<b>Total: 5.608,2624</b>
			<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>31.673,57</b>

01505/ORSE	UN	R\$	142,57	
<b>EXTINTOR DE PO QUIMICO ABC, CAPACIDADE 4KG, ALCANCE MEDIO DO JATO 4,5M, TEMPO DE DESCARGA 11s, NBR 9443, 9444, 10721</b>				
<b>CÓDIGO</b>				
8111	SERVENTE	H	0,1000	7,7088
10881	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4KG, CLASSE BC	UN	1,0000	141,0824
10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,1000	2,3712
				<b>Total: 142,0704</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>142,070</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,50</b>
			<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>142,57</b>

12138/ORSE	UN	R\$	1.502,60	
<b>CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LACOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR</b>				
<b>CÓDIGO</b>				
12975/ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,0000	1.481,7600
02436/SINAPI	Eletricista	h	1,0000	11,4240
10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000	2,2752
				<b>Total: 1.495,4592</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>1.495,459</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,14</b>
			<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.502,60</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ESQUADRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
 CREA-CC 113000 - Engº CIVIL  
 (CPF) 10.101.10001-89 / Titular

CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP  
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



**ESQUADRA**  
CONSTRUÇÕES

**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	10,99%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,61%	8,80%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,75%</b>	<b>18,55%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26%	5,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,44%	1,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00%	3,79%
C5	Indenização Adicional	0,61%	0,46%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,48%</b>	<b>11,73%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	3,12%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%	0,46%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,63%</b>	<b>3,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>88,66%</b>	<b>50,66%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

ESQUADRA CONSTRUÇÕES CIVIS  
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
CREA-CE 11000 - Engº CIVIL  
CNPJ: 19.206.859/0001-88 / Titular



CONCORRÊNCIA N° 01/2018/SMC-CP  
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>