

PAPEL TIMBRE DA EMPRESA													
OBRA: EMEF GENERAL NETO													
LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 150 - BAIRRO OLARIA													
MODELO DE ORÇAMENTO								DATA:					
ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	CÓD. SINAPI/PINI/ORSE	UNID	QTDE	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI						
57.1.1	Chapisco em argamassa traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro, preparo mecânico	87879	m²	575,00	23,65%								
57.1.2	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente, espessura 20mm	87529	m²	575,00	23,65%								
57.1.3	Aplicação de fundo selador acrílico, uma demão	88485	m²	575,00	23,65%								
57.1.4	Aplicação manual de tinta PVA, duas demãos	88487	m²	575,00	23,65%								
57.2 Revestimento paredes externas													
57.2.1	Chapisco em argamassa traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro, preparo mecânico	87905	m²	389,00	23,65%								
57.2.2	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente, espessura 25mm	87811	m²	389,00	23,65%								
57.2.3	Aplicação de fundo selador acrílico, uma demão	88411	m²	389,00	23,65%								
57.2.4	Aplicação manual de tinta acrílica, duas demãos	88489	m²	389,00	23,65%								
57.3 Revestimento piso interno													
57.3.1	Piso em taco de madeira 7x21cm, E = 2cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média)	73655	m²	393,00	23,65%								
57.3.2	Polimento e enceramento de piso em madeira	84666	m²	393,00	23,65%								
57.3.3	Rodapé em madeira, h=7cm, fixado em peças de madeira	73886/1	m	225,00	23,65%								
57.3.4	Piso tátil de concreto, 20x20cm, cor amarela, de alerta e direcional, para hidrantes	38135	m²	1,00	23,65%								
							SUBTOTAL ITEM						
58 BLOCO 4 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
58.1 Esgoto													
58.1.1	Tubo em PVC, DN40, cor branca, fornecimento e instalação, para dreno ar condicionado	89711	m	9,00	23,65%								
							SUBTOTAL ITEM						
59 BLOCO 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
59.1 Elétrica seca													
59.1.1	QGBT de embutir em chapa metálica, para 18 disjuntores, com todos os componentes, fornecimento e instalação	74131/4	unid	1,00	23,65%								
59.1.2	Eletroduto em PVC rígido, 25mm (3/4"), incluindo conexões, fornecimento e instalação	91871	m	305,00	23,65%								
59.1.3	Eletroduto flexível corrugado em PVC, 25 mm (3/4"), instalado em parede, fornecimento e instalação	91854	m	165,00	23,65%								
59.1.4	Caixa retangular 4x2" em PVC, instalada em parede, fornecimento e instalação	91940	unid	51,00	23,65%								
59.1.5	Caixa octogonal 3x3", em PVC, instalada em laje, fornecimento e instalação	91937	unid	88,00	23,65%								
59.2 Fiação													
59.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, anti-chama, 450/750V, 2,5mm², fornecimento e instalação	91926	m	2072,00	23,65%								
59.2.2	Cabo de cobre flexível isolado, anti-chama, 450/750V, 4mm², fornecimento e instalação	91928	m	81,00	23,65%								
59.2.3	Disjuntor tipo DIN, 1x16A, fornecimento e instalação	93654	unid	9,00	23,65%								
59.2.4	Disjuntor tipo DIN, 1x20A, fornecimento e instalação	93655	unid	3,00	23,65%								
59.2.5	Disjuntor tipo DIN, 2x20A, fornecimento e instalação	93662	unid	1,00	23,65%								
59.3 Acabamentos													
59.3.1	Tomada 2P+T, 20A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	91993	unid	34,00	23,65%								
59.3.2	Interruptor simples, 10A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	91953	unid	2,00	23,65%								
59.3.3	Interruptor duplo, 10A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	91959	unid	2,00	23,65%								
59.3.4	Interruptor triplo, 10A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	91967	unid	6,00	23,65%								
59.3.5	Interruptor paralelo de 1 módulo, 10A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação, para interruptor do ventilador	91955	unid	7,00	23,65%								
59.3.6	Ventilador de teto comercial, cor cinza, fornecimento e instalação	COMP56	unid	30,00	23,65%								
59.3.7	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x32W, completa, fornecimento e instalação	73953/8	unid	78,00	23,65%								
59.3.8	Luminária circular de sobrepor, 23W, completa	COMP22	unid	10,00	23,65%								
59.3.9	Luminária de emergência com 30 LEDs, potência 2W fornecimento e instalação	COMP38	unid	4,00	23,65%								
							SUBTOTAL ITEM						
60 BLOCO 4 - COMPLEMENTOS													
60.1	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado, 1.1/2"	84862	m	14,00	23,65%								
60.2	Corrimão em tubo aço galvanizado 1.1/4" com braçadeira	74072/3	m	14,00	23,65%								
60.3	Pintura esmalte brilhante, 2 demãos, incluindo uma demão fundo zarcão, para guarda corpo, corrimão e alçapão metálico	95468	m²	29,00	23,65%								
							SUBTOTAL ITEM						
ETAPA 9													
61 MOVIMENTAÇÃO DE BLOCOS EXISTENTES													
61.1	Demolição alvenaria dos blocos existentes	97622	m³	102,00	23,65%								
61.2	Demolição piso dos blocos existentes	97633	m²	276,00	23,65%								
61.3	Remoção das telhas dos blocos existentes	97647	m²	276,00	23,65%								
61.4	Remoção da estrutura de madeira do telhado dos blocos existentes	97650	m²	276,00	23,65%								
61.5	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada	72900	m³	174,00	23,65%								
61.6	Paisagismo	85179	m²	51,00	23,65%								
							SUBTOTAL ITEM						
62 QUADRA ESPORTIVA E ACESSO QUADRA - TRABALHOS EM TERRA													
62.1 Escavações e aterro													
62.1.1	Escavação manual em solo, profundidade até 1,50m, para estacas, blocos e baldrame	73965/9	m³	63,30	23,65%								
62.1.2	Reaterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	94342	m³	27,30	23,65%								

PAPEL TIMBRE DA EMPRESA								
OBRA: EMEF GENERAL NETO								
LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 150 - BAIRRO OLARIA								
MODELO DE ORÇAMENTO								
						DATA:		
ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	CÓD. SINAPI/PINI/ ORSE	UNID	QTDE	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	
70	IMPLANTAÇÃO - ESTRUTURA							
70.1	Piso - central de gás							
70.1.1	Fornecimento e assentamento de brita	88549	m³	0,10	23,65%			
70.1.2	Lona plástica, cor preta	68053	m²	1,00	23,65%			
70.1.3	Tábua em madeira, com reaproveitamento 3x	6188	m²	1,00	23,65%			
70.1.4	Tela soldada nervurada Q92, 15x15cm, bitola 4,2mm, painel 2,00x3,00m	85662	m²	1,00	23,65%			
70.1.5	Concreto fck=15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecânico com betoneira 400L	94963	m³	0,20	23,65%			
70.2	Laje cobertura - central de gás							
70.2.1	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm	92267	m²	0,50	23,65%			
70.2.2	Laje pré-moldada em vigota e tavela, incluindo armadura negativa, capa de concreto e escoramento	74141/3	m²	1,00	23,65%			
70.2.3	Tela soldada nervurada Q92, 15x15cm, bitola 4,2mm, painel 2,00x3,00m	85662	m²	1,00	23,65%			
70.2.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecânico com betoneira 400L	94963	m³	0,10	23,65%			
70.2.5	Impermeabilização de laje com manta aluminizada, inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm	98546	m²	1,00	23,65%			
								SUBTOTAL ITEM
71	IMPLANTAÇÃO - PAREDES E PAINÉIS							
71.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm), argamassa de assentamento com preparo em betoneira, para central de gás	87489	m²	6,00	23,65%			
71.2	Encunhamento de alvenaria com argamassa aplicada com colher, para paredes central de gás	93201	m	5,00	23,65%			
71.3	Mourão de concreto, reto, 15x15cm, cravados 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, fornecimento e instalação	COMP54	unid	83,00	23,65%			
71.4	Muro em concreto pré-moldado, tipo vazado	73937/1	m²	98,00	23,65%			
71.5	Formas manuseáveis para paredes de concreto, moldadas in loco, reaproveitamento 3x, para muro ceço em concreto	91007	m²	294,00	23,65%			
71.6	Tela soldada nervurada Q92, 15x15cm, bitola 4,2mm, painel 2,00x3,00m, para muro ceço em concreto	85662	m²	441,00	23,65%			
71.7	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro 5mm, para cinta muro ceço em concreto	92791	kg	65,00	23,65%			
71.8	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro 10mm, para cinta muro ceço em concreto	92794	kg	493,00	23,65%			
71.9	Concreto fck=15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecânico com betoneira 400L, para muro ceço em concreto	94963	m³	89,50	23,65%			
								SUBTOTAL ITEM
72	IMPLANTAÇÃO - ESQUADRIAS							
72.1	Esquadrias de ferro							
72.1.1	Portão em tela arame galvanizado n.12, malha 2", e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, 233x210cm, incluso ferragens, para acesso veículos	74238/2	m²	4,89	23,65%			
72.1.2	Portão em tela arame galvanizado n.12, malha 2", e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, 193x260cm, incluso ferragens, para acesso pedestres	74238/2	m²	5,02	23,65%			
72.1.3	Portão em tela arame galvanizado n.12, malha 2", e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, 130x170cm, incluso ferragens, para central de gás	74238/2	m²	2,21	23,65%			
72.1.4	Portão em tela arame galvanizado n.12, malha 2", e moldura em tubos de aço com uma folha de abrir, 73x175cm, incluso ferragens, para acesso pedestres	74238/2	m²	1,28	23,65%			
72.1.5	Portão em tela arame galvanizado n.12, malha 2", e moldura em tubos de aço com uma folha de correr, 198x245cm, incluso ferragens, para acesso pedestres	74238/2	m²	4,85	23,65%			
72.1.6	Portão em tela arame galvanizado n.12, malha 2", e moldura em tubos de aço com uma folha de correr, 265x200cm, incluso ferragens, para acesso veículos	74238/2	m²	5,30	23,65%			
72.2	Acabamentos							
72.2.1	Pintura em tinta esmalte brilhante, 2 demãos, incluindo fundo de zarcão, 1 demão, para esquadrias em ferro	95468	m²	21,34	23,65%			
72.2.2	Porta cadeado zincado oxidado preto com cadeado de aço inox, largura 50mm	74084/1	unid	6,00	23,65%			
								SUBTOTAL ITEM
73	IMPLANTAÇÃO - FORRO							
73.1	Chapisco aplicado no teto com rolo, argamassa industrializada com preparo em misturador, para teto central de gás	87885	m²	1,00	23,65%			
73.2	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente, espessura 20mm, para teto central de gás	90406	m²	1,00	23,65%			
73.3	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão, para teto central de gás	88484	m²	1,00	23,65%			
73.4	Aplicação manual de tinta PVA em teto, duas demãos, para teto central de gás	88486	m²	1,00	23,65%			
								SUBTOTAL ITEM
74	IMPLANTAÇÃO - REVESTIMENTOS PAREDES E PISOS							
74.1	Revestimento paredes internas - central de gás							
74.1.1	Chapisco em argamassa traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro, preparo mecânico	87879	m²	5,00	23,65%			
74.1.2	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente, espessura 20mm	87529	m²	5,00	23,65%			
74.1.3	Aplicação de fundo selador acrílico, uma demão	88485	m²	5,00	23,65%			
74.1.4	Aplicação manual de tinta PVA, duas demãos	88487	m²	5,00	23,65%			
74.2	Revestimento paredes externas - central de gás							
74.2.1	Chapisco em argamassa traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro, preparo mecânico	87905	m²	14,00	23,65%			
74.2.2	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente, espessura 25mm	87811	m²	14,00	23,65%			
74.2.3	Aplicação de fundo selador acrílico, uma demão	88411	m²	14,00	23,65%			
74.2.4	Aplicação manual de tinta acrílica, duas demãos	88489	m²	14,00	23,65%			
74.3	Revestimento piso interno - central de gás							
74.3.1	Piso cimentado liso, traço 1:3, e=3,0cm, preparo mecânico da argamassa	98680	m²	1,00	23,65%			
74.4	Revestimento piso externo - implantação							
74.4.1	Fornecimento e assentamento de brita, para pisos cimentados, ardósia, intertravado e piso tátil	88549	m³	32,90	23,65%			
74.4.2	Lona plástica, cor preta, para pisos cimentados, ardósia, intertravado e piso tátil	68053	m²	1047,00	23,65%			
74.4.3	Tábua de madeira, reaproveitamento 3x, para borda piso	6188	m²	90,00	23,65%			

PAPEL TIMBRE DA EMPRESA								
OBRA: EMEF GENERAL NETO								
LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 150 - BAIRRO OLARIA								
MODELO DE ORÇAMENTO								
							DATA:	
ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	CÓD. SINAPI/PINI/ ORSE	UNID	QTDE	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	
74.4.4	Concreto magro para lastro, preparo mecânico com betoneira, para pisos cimentados, ardósia, intertravado e piso tátil	94962	m³	32,90	23,65%			
74.4.5	Contrapiso em argamassa traço 1:4, preparo mecânico, e=2cm, para piso ardósia e piso tátil	87620	m²	188,00	23,65%			
74.4.6	Piso tátil de concreto, 20x20cm, cor amarela, de alerta e direcional, para calçada	38135	m²	25,00	23,65%			
74.4.7	Piso em pedra ardósia, assentado com argamassa colante e rejuntado com cimento, para calçada	73921/2	m²	163,00	23,65%			
74.4.8	Colchão de areia, para piso intertravado	94108	m³	37,00	23,65%			
74.4.9	Piso intertravado, com bloco retangular, cor natural, dimensões 20x10x6cm	92397	m²	461,00	23,65%			
74.4.10	Piso cimentado rústico, traço 1:4, e=3,5cm, preparo manual da argamassa	98682	m²	305,00	23,65%			
74.4.11	Piso cimentado liso, traço 1:3, e=3cm, com juntas de madeira, preparo manual da argamassa, incluso aditivo impermeabilizante, para playground	98680	m²	93,00	23,65%			
74.4.12	Meio-fio pré-moldado em concreto, dimensões 100x15x13x30cm, fornecimento e colocação	94273	m	161,00	23,65%			
								SUBTOTAL ITEM
75 IMPLANTAÇÃO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
75.1 Esgoto cloacal								
75.1.1	Tubo em PVC de parede maciça, DN150, junta elástica, fornecimento e assentamento	90710	m	131,00	23,65%			
75.1.2	Caixa de inspeção em alvenaria, 60x60x100cm, para esgoto cloacal	97903	unid	8,00	23,65%			
75.1.3	Caixa de gordura especial em alvenaria, 0,80x1,40x60cm, com tampa de concreto	97904	unid	1,00	23,65%			
75.1.4	Tanque séptico pré-fabricado com Ø 3,00 m, altura útil 2,20 m e volume de 15,44 m³	98057	unid	1,00	23,65%			
75.1.5	Leito filtrante - assentamento de blocos leopold	73660	m²	18,00	23,65%			
75.1.6	Leito filtrante - fornecimento e enchimento com brita 4	73873/2	m³	3,10	23,65%			
75.1.7	Leito filtrante - colocação de areia	73873/3	m³	5,90	23,65%			
75.1.8	Tábua em madeira, para tampa em concreto filtro	6188	m²	15,00	23,65%			
75.1.9	Concreto fck=15MPa, traço 1:3.4:3.5 (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecânico com betoneira, para tampa em concreto filtro	94963	m³	1,50	23,65%			
75.2 Esgoto pluvial								
75.2.1	Tubo em PVC de parede maciça, DN150, junta elástica, fornecimento e assentamento	90710	m	105,00	23,65%			
75.2.2	Tubo em PVC de parede maciça, DN200, junta elástica, fornecimento e assentamento	90711	m	144,00	23,65%			
75.2.3	Tubo em PVC de parede maciça, DN250, junta elástica, fornecimento e assentamento	90712	m	69,00	23,65%			
75.2.4	Tubo em PVC de parede maciça, DN300, junta elástica, fornecimento e assentamento	90713	m	48,00	23,65%			
75.2.5	Caixa de inspeção em alvenaria, 80x80x80cm, para esgoto pluvial	99255	unid	26,00	23,65%			
75.3 Água fria								
75.3.1	Tubo em PVC, 32mm, cor marrom, fornecimento e instalação	94649	m	61,00	23,65%			
75.3.2	Tubo em PVC, 110mm, cor marrom, fornecimento e instalação	94655	m	61,00	23,65%			
75.3.3	Hidrômetro DN32 1", 10m³/h, fornecimento e instalação	COMP45	unid	1,00	23,65%			
75.3.4	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro, fornecimento e instalação	95676	unid	1,00	23,65%			
								SUBTOTAL ITEM
76 IMPLANTAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
76.1 Subestação								
76.1.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	97095	M3	0,54	23,65%			
76.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	72131	M2	13,46	23,65%			
76.1.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	92725	M3	0,58	23,65%			
76.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	92802	KG	71,83	23,65%			
76.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	92803	KG	17,96	23,65%			
76.1.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	M2	26,92	23,65%			
76.1.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	87775	M2	26,92	23,65%			
76.1.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88483	M2	26,92	23,65%			
76.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88487	M2	26,92	23,65%			
76.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	98546	M2	4,84	23,65%			
76.1.11	Porta metálica veneziana fixa 0,80x2,10m com dispositivo para cadeado, padrão RGE SUL	COMP60	M2	1,68	23,65%			
76.1.12	Abertura metálica veneziana fixa 0,80x0,60m, conforme RIC MT	COMP61	M2	0,48	23,65%			
76.2 Componentes elétricos								
76.2.1	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	00223/ORSE	un	6,00	23,65%			
76.2.2	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	COMP63	un	4,00	23,65%			
76.2.3	Cruzeta de madeira 90x112x2,40 m	10510	un	4,00	23,65%			
76.2.4	Isolador pino 25 KVA	02963/ORSE	un	12,00	23,65%			
76.2.5	Parafuso Rosca Dupla M16 450mm c/ 4 porcas	11790	un	4,00	23,65%			
76.2.6	Mão Francesa Plana - 619mm	02904/ORSE	un	8,00	23,65%			
76.2.7	Parafuso Francês Cabeça Abaulada M16 x 150	436	un	4,00	23,65%			
76.2.8	Parafuso Francês Cabeça Abaulada M16 x 45	442	un	4,00	23,65%			
76.2.9	Parafuso Cabeça Quadrada M16 X 125	430	un	8,00	23,65%			
76.2.10	Pino de Isolador para cruzeta 15kV	01752/ORSE	un	12,00	23,65%			
76.2.11	Sela para Cruzeta 90x112 mm	03174/ORSE	un	4,00	23,65%			
76.2.12	PÁRA-RÁIOS POLIMÉRICOS - 21kV- 10kA, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP62	un	3,00	23,65%			
76.2.13	CHAVE FUSIVEL BASE *C*-300A- 25kV, PORTA FUSIVEL 100 A	02969/ORSE	un	3,00	23,65%			

PAPEL TIMBRE DA EMPRESA												
OBRA: EMEF GENERAL NETO												
LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 150 - BAIRRO OLARIA												
MODELO DE ORÇAMENTO								DATA:				
ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	CÓD. SINAPI/PINI/ORSE	UNID	QTDE	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI					
76.2.14	Elo fusível 3 h, 500 mm Para Chave Fusível	00882/ORSE	un	3,00	23,65%							
76.2.15	Eletroduto de PVC Rígido 4" (ø100) 3 metros	2683	br	1,00	23,65%							
76.2.16	Curva 90º Eletroduto de PVC 4" (ø100)	1878	un	3,00	23,65%							
76.2.17	Cabo unipolar em cobre, com isolamento em PVC - 70 °C, encordoamento classe 5, antichama, classe de isolamento 0,6/1kV, na seção # 240,0mm²	39240	m	40,00	23,65%							
76.2.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 3x300A Inom-22kA	34707	un	1,00	23,65%							
76.2.19	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	96985	un	3,00	23,65%							
76.2.20	CABO DE ALUMÍNIO NÚ 3#2CA (RAMAL PRIMÁRIO AÉREO)	25003	m	60,00	23,65%							
76.2.21	Transformador trifásico, óleo vegetal, triângulo/estrela aterrado, MT: 25kV – BT:220/127V, 112,5kVA, PADRÃO RGE SUL	73857/2	un	1,00	23,65%							
76.2.22	Cabo de Cobre NU para aterramento, #50,0mm², classe 2	867	m	50,00	23,65%							
76.2.23	Cabo de Cobre NU para aterramento, #25,0mm², classe 2	868	m	50,00	23,65%							
76.2.24	Fornecimento de cordoalha flexível de cobre para aterramento, #25,0mm	COMP64	m	1,00	23,65%							
76.2.25	Fornecimento de placa de advertência: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO", COM SÍMBOLO DE PERIGO	COMP65	un	3,00	23,65%							
76.2.26	Caixa de inspeção de Ø300x300mm com corpo em PVC e tampa de ferro fundido com pintura esmalte e inscrição "Aterramento"	COMP66	un	3,00	23,65%							
76.2.27	Interruptor duplo com tomada, 10A-250V, 2P+T	38080	un	1,00	23,65%							
76.2.28	Extintor de incêndio para uso em eletricidade, 6kg	10892	un	1,00	23,65%							
76.2.29	Luminária para lâmpada fluorescente 25W/127V	COMP67	un	1,00	23,65%							
76.2.30	Bloco autônomo de iluminação 30Leds/127V com autonomia de 02 horas	38774	un	1,00	23,65%							
76.2.31	Disjuntor termomagnético tripolar In=200A, Icc=25kA, fixo	2377	un	10,00	23,65%							
76.2.32	Disjuntor termomagnético tripolar In=70A, Icc=25kA, fixo	2391	un	1,00	23,65%							
76.2.33	Disjuntor termomagnético tripolar In=600A, Icc=25kA, fixo, com bobina de abertura e mola	2376	un	1,00	23,65%							
76.2.34	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) Classe II, In-20kA - 220V	39469	un	4,00	23,65%							
76.2.35	Fornecimento de caixa metálica de Proteção CP-2 260x200x90mm padrão CEEE	COMP68	un	1,00	23,65%							
76.2.36	Eletroduto PVC Rígido tipo rosqueável ø40 (1 1/4)	2684	m	1,00	23,65%							
76.2.37	Curva eletroduto PVC Rígido 90° rosqueável ø25 (3/4)	1879	un	1,00	23,65%							
76.2.38	Fornecimento de quadros de Medição Tipo HOROSSAZONAL para medição indireta, Padrão RGE SUL	COMP69	un	4,00	23,65%							
76.3 Elétrica seca												
76.3.1	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço, 60x60x60cm, revestida internamente, incluindo tampa pré-moldada em concreto, escavação e execução	97888	unid	13,00	23,65%							
76.3.2	Tubo em PEAD, DN25mm (3/4"), incluindo conexões	73798/1	m	95,00	23,65%							
76.4 Fiação												
76.4.1	Cabo de cobre flexível isolado, anti-chama, 0,6/1,0kV, 2,5mm², fornecimento e instalação	91927	m	272,00	23,65%							
76.5 Acabamentos												
76.5.1	Poste de concreto tronco Cônico 11 metros 6kN, inclusive escavação, fornecimento e colocação	COMP59	unid	7,00	23,65%							
76.5.2	Luminária aberta para iluminação pública, para lâmpada à vapor de mercúrio 125W, com braço em tubo de aço galvanizado D=50mm L=2,50m, fornecimento e instalação	74231/1	unid	9,00	23,65%							
76.5.3	Lâmpada de vapor de mercúrio 125w, fornecimento e instalação	97613	unid	9,00	23,65%							
						SUBTOTAL ITEM						
77 IMPLANTAÇÃO - SPDA												
77.1	Cabo de cobre nu, seção 16 mm², fornecimento e instalação	96971	m	166,00	23,65%							
77.2	Cabo de cobre nu, seção 35 mm², fornecimento e instalação	96973	m	441,00	23,65%							
77.3	Cabo de cobre nu, seção 50 mm², fornecimento e instalação	96974	m	314,00	23,65%							
77.4	Eletroduto em PVC rígido, 25mm (3/4"), instalado em parede, fornecimento e instalação	91871	m	144,00	23,65%							
77.5	Haste de aterramento 3/4"x3,00m, com conector	96986	unid	57,00	23,65%							
77.6	Caixa de inspeção para hastes de aterramento	98111	unid	15,00	23,65%							
77.7	Pára-raios tipo franklin, 350mm, em latão cromado, fornecimento e instalação	COMP55	unid	16,00	23,65%							
77.8	Escavação manual em solo, profundidade até 1,50m, para caixas de aterramento e cabos enterrados	73965/9	m³	55,50	23,65%							
77.9	Reaterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	94342	m³	46,00	23,65%							
						SUBTOTAL ITEM						
78 IMPLANTAÇÃO - PPCI												
78.1	Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2", fornecimento e instalação	96765	unid	5,00	23,65%							
78.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN65 (2.1/2"), conexão rosqueada, fornecimento e instalação	92367	m	147,00	23,65%							
						SUBTOTAL ITEM						
79 LIMPEZA GERAL												
79.1	Limpeza final da obra	73948/16	m²	3285,00	23,65%							
						SUBTOTAL ITEM						
						TOTAL GERAL						
VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ (por extenso) referente ao material e R\$ (por extenso) referente a mão-de-obra, totalizando o valor de R\$ (por extenso)												
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data da Licitação												
DATA:												
ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA:												