



Estado do Rio de Janeiro
Município de Angra dos Reis
Secretaria de Infraestrutura e Obras Públicas
Gerência de Orçamento

OBRA: Instalação de Padrão 200A⁹ - ESF Santa Rita do Bracuhu

Arq: SIOP.ASSOR: PLIP200ESFSRBABM130

LOCAL: Avn Beira Mar nº 130 - II Distrito / A.dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI %	P.Unit. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
1	MATERIAIS E SERVIÇOS							
1.1	Desenho instalacao eletrica/mao de obra tecnica formato a0 SBC 143	1,00	un	3.395,71	25,00	4.244,64	4.244,64	
1.2	Alca pre-formada de distribuicao, de aço recoberto de alumínio, para cabo encapado, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-154-CP. Forneci.e colocação SCO/FGV IP 10.25.0150	1,00	un	18,20	25,00	22,75	22,75	
1.3	Transporte de equipamentos pesados em carretas,exclusive a c arga e descarga(vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportado EMOP 04.005.0350-1	1.200,00	txkm	2,50	25,00	3,13	3.756,00	
1.4	Poste de concreto,com seção circular,com 7,00m de comprimento e carga nominal horizontal no topo de 400kg,inclusive escavação,exclusive transporte,fornecimento e colocação EMOP 18.045.0018-0	1,00	un	1.596,79	25,00	1.995,99	1.995,99	
1.5	Armação secundaria ou rex para 2 linhas,completa.fornecimento e colocação EMOP 15.007.0710-0	1,00	un	161,28	25,00	201,60	201,60	
1.6	Carga e descarga de equipamentos pesados,em carretas,exclusive o custo horário do equipamento durante a operação EMOP 04.014.0091-1	1,00	t	56,36	25,00	70,45	70,45	
1.7	Cinta circular de aço galvanizado com parafusos,de aproximadamente 210mm.fornecimento EMOP 21.050.0060-0	3,00	un	50,35	25,00	62,94	188,82	
1.8	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente as intempéries, na cor preta, contato dentado; liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento. SCO/FGV - IP 10.30.0555	4,00	un	22,00	25,00	27,50	110,00	
1.9	Colocação de 1 cabo bifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos. SCO/FGV IP 15.45.0200	6,00	m	4,24	25,00	5,30	31,80	
1.10	Cabo de cobre flexivel com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo, corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 9 5mm2, 0,6/1kv.fornec. e colocação EMOP 15.008.0245-0	12,00	m	69,81	25,00	87,26	1.047,12	
1.11	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malhal. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h). SCO/FGV - IP EQ 05.10.0050	16,00	h	176,24	25,00	220,30	3.524,80	
1.12	Caixa de medição trifásica CM3P4 TP LIGHT TAF. Fornec. E instalação SBC 61452	1,00	un	139,57	25,00	174,46	174,46	
1.13	Caixa de inspecao pvc suspensa para aterramento. Fornecimento e instalação SBC 78031	1,00	un	49,58	25,00	61,98	61,98	
1.14	Disjuntor caixa moldada 200a schneider. Fornecimento e instalação SBC 64173	1,00	un	1.504,61	25,00	1.880,76	1.880,76	
1.15	Fornecimento e instalação de eletroduto pvc rígido Ø 3" SBC 61088	9,00	m	69,05	25,00	86,31	776,79	18.087,96
	SUBTOTAL							18.087,96
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMP PMAR	100,00	un	12,82	25,00	16,03	1.603,00	1.603,00
	Obs: Preço de venda é igual ao Subtotal + Administração Local BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO EM ITENS SEM DESONERAÇÃO							
	PREÇO DE VENDA (NOVEMBRO/2023)							19.690,96

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SIOP:

Proc. nº 2024007084

Folha 14



Estado do Rio de Janeiro
Município de Angra dos Reis
Secretaria de Infraestrutura e Obras Públicas
Gerência de Orçamento

Rubrica *Obra*

Matricula 30839

OBRA: Instalação de Padrão 200A² - ESF Santa Rita do Bracuhy

Arg: SIOP.ASSOR: PLIP200ESFSRBABM130

LOCAL: Avn Beira Mar nº 130 - II Distrito / A.dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI %	P.Unit. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
1	MATERIAIS E SERVIÇOS							
1.1	Desenho instalacao eletrica/mao de obra tecnica formato a0 SBC 143	1,00	un					
1.2	Alca pre-formada de distribuicao, de aço recoberto de alumínio, para cabo encapado, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-154-CP. Forneci.e colocação. SCO/FGV IP 10.25.0150	1,00	un					
1.3	Transporte de equipamentos pesados em carretas,exclusive a carga e descarga(vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportado EMOP 04.005.0350-1	1.200,00	txkm					
1.4	Poste de concreto,com seção circular,com 7,00m de comprimento e carga nominal horizontal no topo de 400kg,inclusive escavação,exclusive transporte,fornecimento e colocação EMOP 18.045.0018-0	1,00	un					
1.5	Armação secundaria ou rex para 2 linhas,completa.fornecimento e colocação EMOP 15.007.0710-0	1,00	un					
1.6	Carga e descarga de equipamentos pesados,em carretas,exclusive o custo horário do equipamento durante a operação EMOP 04.014.0091-1	1,00	t					
1.7	Cinta circular de aço galvanizado com parafusos,de aproximadamente 210mm.fornecimento EMOP 21.050.0060-0	3,00	un					
1.8	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente as intempéries, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento. SCO/FGV - IP 10.30.0555	4,00	un					
1.9	Colocação de 1 cabo bifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos. SCO/FGV IP 15.45.0200	6,00	m					
1.10	Cabo de cobre flexivel com isolamento termoplastico,compreendendo:preparação, corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 9 5mm2, 0,6/1kv.fornec. e colocação EMOP 15.008.0245-0	12,00	m					
1.11	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malha. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h). SCO/FGV - IP EQ 05.10.0050	16,00	h					
1.12	Caixa de medição trifásica CM3P4 TP LIGHT TAF. Fornec. E instalação SBC 61452	1,00	un					
1.13	Caixa de inspecao pvc suspensa para aterramento. Fornecimento e instalação SBC 78031	1,00	un					
1.14	Disjuntor caixa moldada 200a schneider. Fornecimento e instalação SBC 64173	1,00	un					
1.15	Fornecimento e instalação de eletroduto pvc rígido Ø 3" SBC 61088	9,00	m					

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SIOP: