



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPUTIRA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ - 18.385.138/0001-11

PRAÇA PADRE JOAQUIM CASTRO, Nº 54 - CENTRO, CEP: 36.925-000 - FONE: (31) 3873-5138

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPUTIRA

DATA: 26/04/2023

OBRA: MANUTENÇÃO, ADEQUAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA ESF SÃO CAETANO

LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N, POVOADO DE SÃO CAETANO - CAPUTIRA/MG

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26; ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	und	1	01 unidade
			<b>Serviços elétricos</b>			
2	SEINFRA	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	1	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica, recepção, area externa.
2.1	SEINFRA	ED-15767	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	7	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.1	SEINFRA	ED-15773	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	5	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.1	SEINFRA	ED-15742	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	3	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.2	SEINFRA	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	7	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.2	SEINFRA	ED-15761	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	10	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.3	SEINFRA	ED-15779	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	4	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.4	SEINFRA	ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL, COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-018, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	und	11	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.5	SEINFRA	MATED12098	CAIXA PARA CANALETA (MATERIAL: PVC) APLICAÇÃO: TOMADA OU INTERRUPTOR PARA CANALETA SISTEMA "X" OU EQUIVALENTE LINHA: SOBREPOR DIMENSÃO: 4"X2"	und	45	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.6	SEINFRA	ED-48469	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA ( PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	und	26	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.7	SEINFRA	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	und	1	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.8	SEINFRA	ED-49236	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	und	1	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.9	SEINFRA	ED-49233	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 30A	und	2	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.10	SEINFRA	ED-15764	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	und	3	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.11	SEINFRA	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	m	100	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.12	SEINFRA	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	m	50	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.12.1	SEINFRA	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	m	50	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.13	SEINFRA	ED-49215	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	und	2	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.14	SEINFRA	ED-48468	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	und	13	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.15	SEINFRA	ED-48446	REMOÇÃO MANJAL DE CONDUTOR EM PVC OU METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	und	11	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.16	SEINFRA	ED-49060	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	und	42	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.17	SEINFRA	ED-49061	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	m	7	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.18	SEINFRA	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM <sup>2</sup> (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	und	10	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.19	SEINFRA	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM <sup>2</sup> (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	und	10	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.20	SEINFRA	ED-50232	2 PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	und	10	2 BWC acoplimento , Sala de espera , cozinha 2 BWC comum , sala odontologica
2.21	SEINFRA	ED-50314	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 550W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un 230,36	und	2	1 BWC acoplimento 1BWC comum
3			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
3.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m <sup>2</sup>	106,35	área total da edificada

Wanderson Soares Mota  
Engenheiro Eletricista CREA-MG nº 142146777-1

CELSON GONÇALVES ANTUNES  
Prefeito Municipal De Caputira