



# 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: 17/11/2023

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA UBS JOÃO FORTES DE ARAÚJO (CRISPIM)

LOCAL: ZONA RURAL, CÔRREGO ESPÍRITO SANTO - CAPUTIRA/MG

ITEM	FONTE	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 (3X1,5)M, 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	1,00	01 unidade
2			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			
2.1	SEINFRA	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	und	20	2 BWC masculino 2 BWC feminino 1 BWC consultório 1 Cozinha 1 Odontologia 1 Sala ociosa 4 Escovário 1 Nebulização 1 Consultório Ginecológico 2 Desinfecção 1 Esterelização 1 DML 1 Enfermagem 1 Consultório médico
2.2	SEINFRA	ED-48470	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS (TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	und	20	2 BWC masculino 2 BWC feminino 1 BWC consultório 1 Cozinha 1 Odontologia 1 Sala ociosa ao lado da odontologia 4 Escovário 1 Nebulização 1 Consultório Ginecológico 2 Desinfecção 1 Esterelização 1 DML 1 Enfermagem 1 Consultório médico
2.3	SEINFRA	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	156,07	Banheiro Masculino entrada 23,35 - (parede e piso) Banheiro Feminino entrada 23,34 - (parede e piso) Banheiro Consultório Ginecológico 18,01 - (parede e piso) Banheiro Masculino Interno 29,72 - (parede e piso) Banheiro Feminino Interno 29,72 - (parede e piso) Cozinha 31,93 - (parede e piso)



# 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: 17/11/2023

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA UBS JOÃO FORTES DE ARAÚJO (CRISPIM)

LOCAL: ZONA RURAL, CÓRREGO ESPÍRITO SANTO - CAPUTIRA/MG

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
<b>3</b>						
<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>						
3.1	SEINFRA	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m³	131,81	Banheiro Masculino entrada 19,95 - (parede e piso) Banheiro Feminino entrada 19,92 - (parede e piso) Banheiro Consultório Ginecológico 16,23 - (parede e piso) Banheiro Masculino Interno 24,78 - (parede e piso) Banheiro Feminino Interno 24,78 - (parede e piso) Cozinha 26,15 - (parede e piso)
3.2	SEINFRA	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	24,26	Banheiro Masculino entrada 3,42 - (parede e piso) Banheiro Feminino entrada 3,40 - (parede e piso) Banheiro Consultório Ginecológico 1,78 - (parede e piso) Banheiro Masculino Interno 4,94 - (parede e piso) Banheiro Feminino Interno 4,94 - (parede e piso) Cozinha 5,78 - (parede e piso)
<b>4</b>						
<b>PINTURA</b>						
4.1	SEINFRA	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	1.070,74	paredes externas - 249,34m² paredes internas: (sala de espera 41,90 + recepção 31,45 + Farmácia 38,75 + Curativo 39,13 + Consultório Médico 31,43 + Enfermagem 31,97 + Sala ociosa 26,28 + Expurgo 25,62 + Corredor 18,75 + Banheiro feminino 24,78 + Banheiro Masculino 24,78 + Sala de Apoio de Agentes 21,66 + Corredor dos Fundos 68,09 + Sala ociosa 24,05 + DML 17,75 + Esterilização 24,05 + Desinfecção 26,15 + Sala de agentes 46,49 + Consultório Ginecológico 30,29 + Nebulização 31,07 + Sala ociosa 35,15 + Odontologia 20,60 + Sala de Reuniões 60,28 )
4.2	SEINFRA	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	246,67	área dos tetos (sala de espera 19,94 + Banheiro 3,40 + Banheiro 3,42 + recepção 9,07 + Farmácia 12,28 + Curativo 12,39 + Consultório Médico 8,03 + Enfermagem 8,34 + Sala ociosa 4,29 + Expurgo 3,70 + Corredor 4,43 + Banheiro feminino 4,94 + Banheiro Masculino 4,94 + Sala de Apoio de Agentes 3,51 + Corredor dos Fundos 15,37 + Sala ociosa 5,09 + DML 3,04 + Esterilização 5,09 + Desinfecção 5,78 + Cozinha 5,78 + Sala de agentes 16,67 + Consultório Ginecológico 9,09 + Bnanheiro 1,78 + Nebulização 7,64 + Escovário 5,97 + Sala ociosa 10,23 + Odontologia 15,51 + Sala de Reuniões 28,82)
4.3	SEINFRA	ED-50510	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	249,34	paredes externas - 249,34m²
4.4	SEINFRA	ED-50454	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	246,67	área dos tetos (sala de espera 19,94 + Banheiro 3,40 + Banheiro 3,42 + recepção 9,07 + Farmácia 12,28 + Curativo 12,39 + Consultório Médico 8,03 + Enfermagem 8,34 + Sala ociosa 4,29 + Expurgo 3,70 + Corredor 4,43 + Banheiro feminino 4,94 + Banheiro Masculino 4,94 + Sala de Apoio de Agentes 3,51 + Corredor dos Fundos 15,37 + Sala ociosa 5,09 + DML 3,04 + Esterilização 5,09 + Desinfecção 5,78 + Cozinha 5,78 + Sala de agentes 16,67 + Consultório Ginecológico 9,09 + Bnanheiro 1,78 + Nebulização 7,64 + Escovário 5,97 + Sala ociosa 10,23 + Odontologia 15,51 + Sala de Reuniões 28,82)
4.5	SEINFRA	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	821,40	paredes internas: (sala de espera 41,90 + recepção 31,45 + Farmácia 38,75 + Curativo 39,13 + Consultório Médico 31,43 + Enfermagem 31,97 + Sala ociosa 26,28 + Expurgo 25,62 + Corredor 18,75 + Banheiro feminino 24,78 + Banheiro Masculino 24,78 + Sala de Apoio de Agentes 21,66 + Corredor dos Fundos 68,09 + Sala ociosa 24,05 + DML 17,75 + Esterilização 24,05 + Desinfecção 26,15 + Sala de agentes 46,49 + Consultório Ginecológico 30,29 + Nebulização 31,07 + Sala ociosa 35,15 + Odontologia 20,60 + Sala de Reuniões 60,28 )
4.6	SEINFRA	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	78,96	porta (262,00x2,10)m 2 lados + 10% alizar x 1 unidade janelas (1,18x1,38)m 2 lados + 10% alizar x 18 unidade janelas (0,60x0,60)m 2 lados + 10% alizar x 5 unidade



# 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: 17/11/2023

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA UBS JOÃO FORTES DE ARAÚJO (CRISPIM)

LOCAL: ZONA RURAL, CÓRREGO ESPÍRITO SANTO - CAPUTIRA/MG

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
4.7	SEINFRA	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	110,13	portas (0,80x2,10)m x 2 lados + 10% alizar x 26unidades +portas (0,90x2,10)m x2 lados + 10% alizar x 2 unidades +portas (1,00x2,10)m x2 lados + 10% alizar x 1 unidades
5			<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>			
5.1	SEINFRA	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	u	10,00	1 BWC Masculino 1 BWC Feminino 1 BWC Consultório 1 BWC Masculino 1 BWC Feminino 4 Escovário 1 Esterilização
5.2	SEINFRA	ED-50281	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	u	10,00	1 BWC Masculino 1 BWC Feminino 1 BWC Consultório 1 BWC Masculino 1 BWC Feminino 4 Escovário 1 Esterilização
5.3	SEINFRA	ED-9155	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	u	1,00	1 Esterilização
5.4	SEINFRA	ED-48184	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	u	10,00	1 BWC Masculino 1 BWC Feminino 1 BWC Consultório 1 BWC Masculino 1 BWC Feminino 4 Escovário 1 Esterilização
5.5	SEINFRA	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	14,00	1 BWC Masculino 1 BWC Feminino 1 BWC Consultório 1 BWC Masculino 1 BWC Feminino 4 Escovário 1 Nebulização 1 Enfermaria 1 Curativo 1 Consultório Ginecológico 1 Sala ociosa ao lado da odontologia



# 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: 17/11/2023

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA UBS JOÃO FORTES DE ARAÚJO (CRISPIM)

LOCAL: ZONA RURAL, CÓRREGO ESPÍRITO SANTO - CAPUTIRA/MG

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
5.6	SEINFRA	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	1,00	1 cozinha
5.7	SEINFRA	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	u	5,00	1 BWC Masculino 1 BWC Feminino 1 BWC Consultório 1 BWC Masculino 1 BWC Feminino
5.8	SEINFRA	ED-49604	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 100 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	u	1,00	1 Entrada da sala de Espera
5.9	SEINFRA	ED-49605	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	u	26,00	(sala de espera + Banheiro + Banheiro + recepção + Farmácia + Curativo + Consultório Médico + Enfermagem + Sala ociosa + Expurgo + Corredor + Banheiro feminino + Banheiro Masculino + Sala de Apoio de Agentes + Corredor dos Fundos + Sala ociosa + DML + Esterilização + Desinfecção + Cozinha + Sala de agentes + Consultório Ginecológico + Bnanheiro + Nebulização + Escovário + Sala ociosa + Odontologia + Sala de Reuniões)
5.10	SEINFRA	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31.75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	u	8,00	2 BWC Masculino recepção 2 BWC Feminino recepção 2 BWC Masculino 2 BWC Feminino
<b>6</b>			<b>REPARO DE TELHADO</b>			
6.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REPARO DE TELHADO E LIMPEZA DE CALHA	Sv	1,00	Reparo em infiltração do telhado e limpeza de calhas
<b>7</b>			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
7.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	302,51	área total da edificada 302,51m²

LUCAS DA FONSECA FURTADO

Engenheiro Civil CREA nº 201.358/D-MG

CELSON GONÇALVES ANTUNES

Prefeito Municipal De Caputira