







<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO</b></p> <p align="center"><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</b></p>						 
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS</b>						
<b>OBRA:</b> RETOMADA DE OBRA DE REFORMA DO PSF CHAPADINHA						
<b>LOCAL:</b> RUA JOSÉ PLÍCIO DOS SANTOS, S/N, CHAPADINHA, RIO VERMELHO						
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> TABELA SEINFRA - REGIÃO CENTRAL - ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SUDECAP - JULHO/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SINAPI - MG - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO				<b>DATA:</b>		<b>06/10/2023</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>FÓRMULA DO CÁLCULO</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	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	un	<b>1,00</b>	-	1 UNIDADE PARA O EMPREENDIMENTO
1.2	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	<b>1,00</b>	-	1 UNIDADE PARA O EMPREENDIMENTO
1.3	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	<b>1,00</b>	-	1 UNIDADE PARA O EMPREENDIMENTO
<b>2.0 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>						
2.1	ED-48514	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	<b>181,29</b>	REMOÇÃO DO TELHADO ATUAL, QUE DEVERÁ SER APROVEITADO PELA PREFEITURA EM OUTROS EMPREENDIMENTOS  ÁREA DE PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO: 181,29 m²	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
2.2	ED-48457	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	<b>181,29</b>	MESMO QUANTITATIVO DO ITEM 2.1	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
2.3	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	<b>21,86</b>	DEMOLIÇÃO DAS PAREDES EXISTENTES PARA AJUSTE DO PROJETO ARQUITETÔNICO:  JANELAS: J01: 1,80 x 0,80 x 0,20 x 6 UNIDADES = 1,73 m³ J02: 1,60 x 1,70 x 0,20 x 1 UNIDADE = 0,54 m³ J03: 0,80 x 0,80 x 0,20 x 2 UNIDADES = 0,26 m³ J04: 0,80 x 1,40 x 0,20 x 1 UNIDADE = 0,22 m³ J05: 1,00 x 1,40 x 0,20 x 1 UNIDADE = 0,28 m³ TOTAL = 3,03 m³  VERGAS: 0,99 + 0,21 + 0,53 + 0,61 = 2,34 m³  PAREDES: (0,78 x 2,10) + (0,90 x 2,10) + (0,09 x 3,25) + (0,96 x 3,25) + (1,10 x 3,25) + (0,92 x 3,25) + (0,90 x 2,10) + (4,02 x 3,25) + (0,20 x 3,25) + (0,10 x 2,10) + (0,10 x 2,10) + (0,90 x 2,10) + (0,90 x 2,10) + (0,90 x 2,10) + (3,40 x 3,25) + (0,90 x 2,10) = 48,14 m² x 0,20 = 9,63 m³  MURO: 15,95 x 2,15 x 0,20 = 6,86 m³  3,03 + 2,34 + 9,63 + 6,86 = 21,86 m³	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
2.4	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	<b>30,60</b>	VOLUME DE MATERIAL DEMOLIDO = 21,86 m³ EMPOLAMENTO = 40% VOLUME TOTAL A SER TRANSPORTADO 21,86 x 1,40 = 30,60 m³	
<b>3.0 PASSEIO EXTERNO</b>						
3.1	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	<b>1,53</b>	DEMOLIÇÃO DO PASSEIO DE CONCRETO ATUAL PARA VIABILIZAR A ELEVAÇÃO DO PASSEIO COM A IMPLANTAÇÃO DE MEIO-FIO  ÁREA DO PASSEIO DE CONCRETO: 15,95 x 1,20 = 19,14 m² x 0,08 = 1,53 m³	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.2	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	<b>2,14</b>	VOLUME DE MATERIAL DEMOLIDO = 1,53 m³ EMPOLAMENTO = 40% VOLUME TOTAL A SER TRANSPORTADO 1,53 x 1,40 = 2,14 m³	

<div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</div> </div>						 
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
OBRA: RETOMADA DE OBRA DE REFORMA DO PSF CHAPADINHA						
LOCAL: RUA JOSÉ PLÍCIO DOS SANTOS, S/N, CHAPADINHA, RIO VERMELHO						
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - REGIÃO CENTRAL - ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SUDECAP - JULHO/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SINAPI - MG - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO				DATA:		06/10/2023
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
3.3	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	3,83	COMPACTAÇÃO DO ATERRO NO PASSEIO ÁREA DO PASSEIO: 19,14 m² ESPESSURA DO ATERRO: 0,20 m VOLUME TOTAL: 19,14 x 0,20 = 3,83 m³	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	19,14	15,95 x 1,20 = 19,14 m²	
3.5	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	15,95	EXTENSÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
4.0 ESTRUTURA DO PÓRTICO						
4.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	4,16	S1: 1,20 x 0,60 x 0,40 = 0,29 x 2 UNIDADES = 0,58 m³ S2: 1,80 x 0,80 x 0,40 = 0,58 x 2 UNIDADES = 1,16 m³ V101: 0,80 x 0,30 x 6,35 = 1,52 m³ V102: 0,90 x 0,30 x 1,20 = 0,32 m³ V103: 0,60 x 0,30 x 1,63 = 0,29 m³ V104: 0,60 x 0,30 x 1,63 = 0,29 m³ TOTAL: 0,58 + 1,16 + 1,52 + 0,32 + 0,29 + 0,29 = 4,16 m³	
4.2	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	1,73	V101: 0,20 x 0,30 x 6,35 = 0,38 m³ V102: 0,30 x 0,30 x 1,20 = 0,11 m³ V103: 0,20 x 0,30 x 1,63 = 0,10 m³ V104: 0,20 x 0,30 x 1,63 = 0,10 m³ TOTAL: 0,38 + 0,11 + 0,10 + 0,10 = 0,69 m³ 4,16 m³ - (0,58 + 1,16 + 0,69) = 1,73 m³	
4.3	ED-49811	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	10,95	FORMA PARA FUNDAÇÃO: 3,48 + 5,55 + 1,92 = 10,95 m²	
4.4	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,60	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO: 1,73 + 0,87 = 2,60 m³	
4.5	ED-49645	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	33,38	FORMA PARA ESTRUTURA: 19,52 + 13,86 = 33,38 m²	
4.6	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,43	CONCRETO PARA ESTRUTURA: 1,26 + 2,17 = 3,43 m³	
4.7	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	378,60	SAPATAS: 77,80 kg PILARES: 140,20 kg CINTAS: 40,00 kg VIGAS: 41,10 kg LAJE: 79,50 kg TOTAL: 77,80 + 140,20 + 40,00 + 41,10 + 79,50 = 378,60 kg	
5.0 ALVENARIA E REVESTIMENTOS						
5.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	172,71	PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS PARA ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA INTERNA DA EDIFICAÇÃO: (0,58x3,25)+(0,72x3,25)+(0,10x3,25)+(0,60x3,25)+(0,05x3,25)+(0,95x3,25)+(0,82x3,25)+(2,46x3,25)+(0,06x3,25)+(0,68x2,10)+(0,10x3,25)+(3,10x0,90)+(0,80x2,10) = 26,83 m² PAREDES DA PLATIBANDA: (13,37+12,47+9,90+1,45+2,12+6,05+1,35) x 1,80 = 46,71 x 1,80 = 84,08 m² PAREDES DO VOLUME DE CAIXA D'ÁGUA: (2,43+6,87+1,42+1,00+1,01+7,87) x 3,00 = 20,60 m x 3,00 = 61,80 m² TOTAL: 26,83 + 84,08 + 61,80 = 172,71 m²	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO										SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS											
OBRA: RETOMADA DE OBRA DE REFORMA DO PSF CHAPADINHA											
LOCAL: RUA JOSÉ PLÍCIO DOS SANTOS, S/N, CHAPADINHA, RIO VERMELHO											
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - REGIÃO CENTRAL - ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SUDECAP - JULHO/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SINAPI - MG - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO						DATA:			06/10/2023		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO				OBSERVAÇÕES		
5.2	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	617,65	<p>PAREDES DA PLATIBANDA: 84,08 m² x 2 LADOS = 168,16 m²</p> <p>PAREDES DO VOLUME DE CAIXA D'ÁGUA: 61,80 m² x 2 LADOS = 123,60 m²</p> <p>FACHADA LATERAL ESQUERDA: DESCONTOS: 3 UNIDADES x J01 = 3 x 1,80 x 0,80 = 4,32 m²; 1 UNIDADE x J03 = 1 x 0,80 x 0,80 = 0,64 m²; 1 UNIDADE x J07 = 1 x 0,80 x 0,25 = 0,20 m²; 1 UNIDADE x P06 = 1 x 0,90 x 2,10 = 1,89 m² TOTAL: 4,32 + 0,64 + 0,20 + 1,89 = 7,05 m²; PERÍMETRO: 11,35 m ALTURA: 3,25 + 0,12 = 3,37 m; ÁREA: 11,35 x 3,37 = 38,25 m² - 7,05 m² = 31,20 m²</p> <p>FACHADA LATERAL DIREITA: DESCONTOS: 3 UNIDADES x J01 = 3 x 1,80 x 0,80 = 4,32 m²; 1 UNIDADE x J03 = 1 x 0,80 x 0,80 = 0,64 m²; 1 UNIDADE x J04 = 1 x 0,80 x 1,40 = 1,12 m²; 1 UNIDADE x J05 = 1 x 1,00 x 1,40 = 1,40 m²; 1 UNIDADE x J06 = 1 x 1,00 x 0,25 = 0,25 m²; TOTAL: 4,32 + 0,64 + 1,12 + 1,40 + 0,25 = 7,73 m²; PERÍMETRO: 14,18 m; ALTURA: 3,25 + 0,12 + 0,86 = 4,23 m; ÁREA: 14,18 x 4,23 = 59,98 m² - 7,73 m² = 52,25 m²</p> <p>FACHADA FRONTAL: DESCONTOS: P01: 2,05 x 0,90 = 1,85 m²; J02: 1,60 x 0,90 = 1,44 m² TOTAL: 1,85 + 1,44 = 3,29 m²; PERÍMETRO: 12,47 m ALTURA: 2,17 m; ÁREA: 12,47 x 2,17 = 27,06 m² - 3,29 m² = 23,77 m²</p> <p>RECEPÇÃO: PERÍMETRO: 10,97 m; ALTURA: 3,25 m; ÁREA: 10,97 x 3,25 = 35,65 m²</p> <p>CONS. GINEC. PERÍMETRO: 12,60 m; ALTURA: 3,25 m; ÁREA: 12,60 x 3,25 = 40,95 m²</p> <p>I.S. GINEC.: PERÍMETRO: 8,50 m; ALTURA: 3,25 m; ÁREA: 8,50 x 3,25 = 27,63 m²</p> <p>DML: PERÍMETRO: 7,18 m; ALTURA: 3,25 m; ÁREA: 7,18 x 3,25 = 23,34 m²</p> <p>CONSULT. ODONT.: PERÍMETRO: 17,60 m; ALTURA: 3,25 m; ÁREA: 17,60 x 3,25 = 57,20 m²</p> <p>PÓRTICO: 29,90 m²</p> <p>TOTAL: 168,16+126,60+32,20+52,25+23,77+35,65+40,95+27,63+23,34+57,20+29,90 = 617,65 m²</p>						
5.3	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	559,12	<p>PLATIBANDA: 168,16 m²</p> <p>VOLUME DE CAIXA D'ÁGUA: 123,60 m²</p> <p>FACHADA LATERAL ESQUERDA: 31,20 m²</p> <p>FACHADA LATERAL DIREITA: 52,25 m²</p> <p>FACHADA FRONTAL: 23,77 m²</p> <p>RECEPÇÃO: 35,65 m²</p> <p>CONS. GINEC.: 40,95 m²</p> <p>DML: 23,34 m²</p> <p>CONSULT. ODONT.: 57,20 m²</p> <p>TOTAL: 168,16 + 126,60 + 31,20 + 52,25 + 23,77 + 35,65 + 40,95 + 23,34 + 57,20 = 559,12</p>						
5.4	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	125,71	MESMO QUANTITATIVO DA ÁREA DE CERÂMICA E PASTILHAS				CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RETOMADA DE OBRA DE REFORMA DO PSF CHAPADINHA



LOCAL: RUA JOSÉ PLÍCIO DOS SANTOS, S/N, CHAPADINHA, RIO VERMELHO



REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - REGIÃO CENTRAL - ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO  
TABELA SUDECAP - JULHO/2023 - COM DESONERAÇÃO  
TABELA SINAPI - MG - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO



DATA:



06/10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
5.5	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	m2	125,10	<p>1) LAVATÓRIO DOS CONSULTÓRIOS E TRIAGEM:  <math>1,00 \times 0,60 = 0,60 \text{ m}^2 \times 4 \text{ UNIDADES} = 2,40 \text{ m}^2</math></p> <p>2) CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO: <math>3,50 \times 0,60 = 2,10 \text{ m}^2</math>  ESCOVÁRIO: <math>1,50 \times 0,60 = 0,90 \text{ m}^2</math>  3) D.M.L.: <math>0,80 \times 0,60 = 0,48 \text{ m}^2</math>  4) COPA: <math>2,00 \times 0,60 = 1,20 \text{ m}^2</math>  5) SALA DE VACINAS: <math>1,50 \times 0,60 = 0,90 \text{ m}^2</math>  6) I.S. FEM.:  PERÍMETRO = <math>7,54 \text{ m} - \text{DESCONTOS} = 0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2</math>  PÉ-DIREITO = 3,25 m  ÁREA DE REVESTIMENTO = <math>7,54 \times 3,25 - 1,89 = 22,62 \text{ m}^2</math>  7) I.S. MASC.:  PERÍMETRO = <math>8,17 \text{ m} - \text{DESCONTOS} = 0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2</math>  PÉ-DIREITO = 3,25 m  ÁREA DE REVESTIMENTO = <math>8,17 \times 3,25 - 1,89 = 24,66 \text{ m}^2</math>  8) I.S. FUNC.:  PERÍMETRO = <math>8,17 \text{ m} - \text{DESCONTOS} = (0,90 \times 2,10) + (0,80 \times 0,80) = 2,53 \text{ m}^2</math>  PÉ-DIREITO = 2,80 m  ÁREA DE REVESTIMENTO = <math>8,17 \times 2,80 - 2,53 = 20,35 \text{ m}^2</math>  9) I.S. GINEC.:  PERÍMETRO = <math>8,50 \text{ m} - \text{DESCONTOS} = (0,90 \times 2,10) + (0,80 \times 0,80) = 2,53 \text{ m}^2</math>  PÉ-DIREITO = 3,25 m  ÁREA DE REVESTIMENTO = <math>8,50 \times 3,25 - 2,53 = 25,10 \text{ m}^2</math>  10) LAVAGEM E DESINF.:  PERÍMETRO = <math>8,30 \text{ m} - \text{DESCONTOS} = (0,70 \times 2,10) + (0,80 \times 1,40) = 2,59 \text{ m}^2</math>  PÉ-DIREITO = 3,25 m  ÁREA DE REVESTIMENTO = <math>8,30 \times 3,25 - 2,59 = 24,39 \text{ m}^2</math></p> <p>TOTAL:  <math>2,40 + 2,10 + 0,90 + 0,48 + 1,20 + 0,90 + 22,62 + 24,66 + 20,35 + 25,10 + 24,39 = 125,10 \text{ m}^2</math></p>	
5.6	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	41,12	<p><b>FACHADA FRONTAL:</b>  DESCONTOS:  P01: <math>2,05 \times 1,20 = 2,46 \text{ m}^2</math>  J02: <math>1,60 \times 0,80 = 1,28 \text{ m}^2</math>  TOTAL: <math>2,46 + 1,28 = 3,74 \text{ m}^2</math>  PERÍMETRO: 12,47 m  ALTURA: 1,20 m  ÁREA: <math>12,47 \times 1,20 = 14,96 \text{ m}^2 - 3,74 \text{ m}^2 = 11,22 \text{ m}^2</math></p> <p><b>PÓRTICO:</b>  <math>(1,50 \times 4,50) + (1,50 \times 2,65) + (0,30 \times 4,50 \times 2) + (1,50 \times 3,40) + (1,50 \times 2,65) + (0,20 \times 3,40 \times 2) + (4,85 \times 0,75) + (0,75 \times 1,60 \times 2) = 29,90 \text{ m}^2</math></p> <p><math>11,22 + 29,90 = 41,12 \text{ m}^2</math></p>	
5.7	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,99	<p>J03: <math>(0,80 + 0,40) \times 0,20 \times 0,20 \times 2 \text{ UNIDADES} = 0,10 \text{ m}^3</math>  J04: <math>(0,80 + 0,40) \times 0,20 \times 0,20 \times 1 \text{ UNIDADE} = 0,05 \text{ m}^3</math>  J05: <math>(1,00 + 0,40) \times 0,20 \times 0,20 \times 1 \text{ UNIDADE} = 0,06 \text{ m}^3</math>  P02: <math>(0,90 + 0,40) \times 0,20 \times 0,20 \times 5 \text{ UNIDADES} = 0,26 \text{ m}^3</math>  P03: <math>(0,90 + 0,40) \times 0,20 \times 0,20 \times 4 \text{ UNIDADES} = 0,21 \text{ m}^3</math>  P04: <math>(0,70 + 0,40) \times 0,20 \times 0,20 \times 2 \text{ UNIDADES} = 0,09 \text{ m}^3</math>  P05: <math>(0,90 + 0,40) \times 0,20 \times 0,20 \times 3 \text{ UNIDADES} = 0,16 \text{ m}^3</math>  P06: <math>(0,90 + 0,40) \times 0,20 \times 0,20 \times 1 \text{ UNIDADE} = 0,06 \text{ m}^3</math></p> <p>TOTAL: <math>0,10 + 0,05 + 0,06 + 0,26 + 0,21 + 0,09 + 0,16 + 0,06 = 0,99 \text{ m}^3</math></p>	VERGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO					 	
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
OBRA: RETOMADA DE OBRA DE REFORMA DO PSF CHAPADINHA						
LOCAL: RUA JOSÉ PLÍCIO DOS SANTOS, S/N, CHAPADINHA, RIO VERMELHO						
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - REGIÃO CENTRAL - ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SUDECAP - JULHO/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SINAPI - MG - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO				DATA:		06/10/2023
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
5.8	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,21	J03: (0,80 + 0,40) x 0,20 x 0,20 x 2 UNIDADES = 0,10 m³ J04: (0,80 + 0,40) x 0,20 x 0,20 x 1 UNIDADE = 0,05 m³ J05: (1,00 + 0,40) x 0,20 x 0,20 x 1 UNIDADE = 0,06 m³  TOTAL: 0,10 + 0,05 + 0,06 = 0,21 m³	CONTRAVERGA
5.9	ED-9906	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,53	J01: (1,80 + 0,40) x 0,20 x 0,20 x 6 UNIDADES = 0,53 m³	VERGA J02 E P01 JÁ SE ENCONTRAM SOB UMA VIGA, NÃO SENDO NECESSÁRIA PREVISÃO DE VERGA
5.10	ED-9906	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,61	J01: (1,80 + 0,40) x 0,20 x 0,20 x 6 UNIDADES = 0,53 m³ J02: (1,60 + 0,40) x 0,20 x 0,20 x 1 UNIDADE = 0,08 m³  TOTAL: 0,53 + 0,08 = 0,61 m³	CONTRAVERGA
6.0 COBERTURA						
6.1	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	m2	181,29	ÁREA DO TELHADO	
6.2	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m2	181,29	ÁREA DO TELHADO	
6.3	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	33,26	7,87 + 13,37 + 9,90 + 2,12 = 33,26 m	
6.4	ED-50682	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	61,50	EXTENSÃO CONFORME PLANTA DE COBERTURA	
6.5	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	67,31	PLATIBANDA: 13,37 + 12,47 + 9,90 + 1,45 + 2,12 + 6,05 + 1,35 = 46,71 m  VOLUME DE CAIXA D'ÁGUA: 2,43 + 6,87 + 1,42 + 1,00 + 1,01 + 7,87 = 20,60 m  TOTAL: 46,71 + 20,60 = 67,31 m	
6.6	ED-49962	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	5,00	5 UNIDADES CONFORME PROJETO	
6.7	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	32,07	SALA A.C.S.: ÁREA: 10,38 m²  I.S. FUNC.: ÁREA: 4,00 m²  CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO: ÁREA: 17,69 m²  TOTAL: 10,38 + 4,00 + 17,69 = 32,07 m²	
6.8	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	39,67	SALA A.C.S.: PERÍMETRO = 13,90 m  I.S. FUNC.: PERÍMETRO: 8,17 m  CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO: PERÍMETRO: 17,60 m  TOTAL: 13,90 + 8,17 + 17,60 = 39,67 m²	
6.9	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	24,00	4 PRUMADAS DE 4,00 m CADA = 16,00 m 8 m PARA OS DESVIOS NECESSÁRIOS NA COBERTURA	
6.10	ED-48401	CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM	m	11,72		
7.0 PISOS						
7.1	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	158,21	MESMO QUANTITATIVO DA ÁREA DE PORCELANATO E CERÂMICA	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO					 	
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
OBRA: RETOMADA DE OBRA DE REFORMA DO PSF CHAPADINHA						
LOCAL: RUA JOSÉ PLÍCIO DOS SANTOS, S/N, CHAPADINHA, RIO VERMELHO						
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - REGIÃO CENTRAL - ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SUDECAP - JULHO/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SINAPI - MG - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO				DATA:		06/10/2023
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
7.2	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	138,66	1) SALA A.C.S.: ÁREA: 10,38 m² 2) CONSULTÓRIO ODONT.: ÁREA: 17,69 m² 3) CONSULTÓRIO GINEC.: ÁREA: 9,72 m² 4) D.M.L.: ÁREA: 3,15 m² 5) CIRCULAÇÃO 02: ÁREA: 14,79 m² 6) COPA: ÁREA: 10,24 m² 7) CIRCULAÇÃO 01: ÁREA: 11,31 m² 8) TRIAGEM: ÁREA: 8,92 m² 9) ATEND. MULT.: ÁREA: 7,48 m² 10) CURATIVOS: ÁREA: 7,14 m² 11) SALA DE VACINA: ÁREA: 8,26 m² 12) RECEPÇÃO: ÁREA: 29,58 m²  TOTAL: 10,38 + 17,69 + 9,72 + 3,15 + 14,79 + 10,24 + 11,31 + 8,92 + 7,48 + 7,14 + 8,26 + 29,58 = 138,66 m²	
7.3	ED-50774	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	140,76	1) SALA A.C.S.: PERÍMETRO: 13,90 – 0,90 = 13,00 m 2) CONSULTÓRIO ODONT.: PERÍMETRO: 17,60 – 0,90 = 16,70 m 3) CONSULTÓRIO GINEC.: PERÍMETRO: 12,60 – 0,90 = 11,70 m 4) D.M.L.: PERÍMETRO: 7,18 – 0,70 = 6,48 m 5) CIRCULAÇÃO 02: PERÍMETRO: 9,50 m 6) COPA: PERÍMETRO: 15,20 – 2,70 = 12,50 m 7) CIRCULAÇÃO 01: PERÍMETRO: 7,20 m 8) TRIAGEM: PERÍMETRO: 12,60 – 0,90 = 11,70 m 9) ATEND. MULT.: PERÍMETRO: 11,20 – 0,90 = 10,30 m 10) CURATIVOS: PERÍMETRO: 11,00 – 0,90 = 10,10 m 11) SALA DE VACINA: PERÍMETRO: 11,66 – 0,90 = 10,76 m 12) RECEPÇÃO: PERÍMETRO: 20,82 m  TOTAL: 13,00 + 16,70 + 11,70 + 6,48 + 9,50 + 12,50 + 7,20 + 11,70 + 10,30 + 10,10 + 10,76 + 20,82 = 140,76 m	
7.4	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	19,55	1) SALA LAVAGEM E DESINF.: ÁREA: 3,85 m² 2) I.S. GINEC.: ÁREA: 4,18 m² 3) I.S. FEM.: ÁREA: 3,52 m² 4) I.S. MASC.: ÁREA: 4,00 m² 5) I.S. FUNC.: ÁREA: 4,00 m²  TOTAL: 3,85 + 4,18 + 3,52 + 4,00 + 4,00 = 19,55 m²	
7.5	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	2,43	P01: 2,05 x 0,20 x 1 = 0,41 m² P02: 0,90 x 0,15 x 5 = 0,68 m² P03: 0,90 x 0,15 x 4 = 0,54 m² P04: 0,70 x 0,15 x 2 = 0,21 m² P05: 0,90 x 0,15 x 3 = 0,41 m² P06: 0,90 x 0,20 X 1 = 0,18 m²  TOTAL: 0,41 + 0,68 + 0,54 + 0,21 + 0,41 + 0,18 = 2,43 m²	
7.6	ED-50551	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m2	72,54	PISO EXTERNO	
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO					  <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</div>	
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
OBRA: RETOMADA DE OBRA DE REFORMA DO PSF CHAPADINHA						
LOCAL: RUA JOSÉ PLÍCIO DOS SANTOS, S/N, CHAPADINHA, RIO VERMELHO						
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - REGIÃO CENTRAL - ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SUDECAP - JULHO/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SINAPI - MG - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO				DATA:		06/10/2023
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
8.1	ED-29482	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	m2	11,36	J01: 0,80 x 1,80 = 1,44 m² x 6 UNIDADES = 8,64 m² J03: 0,80 x 0,80 = 0,64 m² x 2 UNIDADES = 1,28 m² J04 (PARTE EM MÁXIMO AR): 0,80 x 0,80 = 0,64 m² J05 (PARTE EM MÁXIMO AR): 1,00 x 0,80 = 0,80 m²  TOTAL: 8,64 + 1,28 + 0,64 + 0,80 = 11,36 m²	
8.2	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	22,00	J01: 3 FERRAGENS POR JANELA = 3 x 6 = 18 UNIDADES J03: 1 FERRAGEM POR JANELA = 1 x 2 = 2 UNIDADES J04: 1 FERRAGEM POR JANELA = 1 x 1 = 1 UNIDADE J05: 1 FERRAGEM POR JANELA = 1 x 1 = 1 UNIDADE  TOTAL: 18 + 2 + 1 + 1 = 22 UNIDADES	
8.3	ED-29483	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	m2	2,36	J02 (PARTE FIXA): 1,60 x 0,80 = 1,28 m² J04 (PARTE FIXA): 0,80 x 0,60 = 0,48 m² J05 (PARTE FIXA): 1,00 x 0,60 = 0,60 m²  TOTAL: 1,28 + 0,48 + 0,60 = 2,36 m²	
8.4	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m2	1,44	J02 (PARTE DE CORRER): 1,60 x 0,90 = 1,44 m²	
8.5	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	1,00	J02: 1 FERRAGEM POR JANELA = 1 x 1 = 1 UNIDADE	
8.6	ED-50960	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	m2	0,45	J06: 1,00 x 0,25 = 0,25 m² J07: 0,80 x 0,25 = 0,20 m²  TOTAL: 0,25 + 0,20 = 0,45 m²	
8.7	ED-50924	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	un	2,00	2 UNIDADES PARA ACESSO AO BARRILETE	
8.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,31	P01: 2,05 x 2,10 = 4,31 m²	
8.9	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	12,00	P02 - 5 UNIDADES P03 - 4 UNIDADES P05 - 3 UNIDADES  TOTAL: 5 + 4 + 3 = 12 UNIDADES	
8.10	ED-49601	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	2,00	P04 - 2 UNIDADES	
8.11	ED-29480	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (90X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	1,00	P06 - 1 UNIDADE	
8.12	ED-49592	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 90 X 210 CM	U	8,00	P02 - 5 UNIDADES P05 - 3 UNIDADES  TOTAL: 5 + 3 = 8 UNIDADES	
8.13	ED-49590	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 70 X 210 CM	U	2,00	P04 - 2 UNIDADES	
8.14	ED-49699	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	10,00	P02 - 5 UNIDADES P04 - 2 UNIDADES P05 - 3 UNIDADES  TOTAL: 5 + 2 + 3 = 10 UNIDADES	
8.15	ED-13911	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	un	4,00	P03 - 4 UNIDADES	
8.16	13.38.30	GRADIL NYLOFOR H=2.43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	15,95	GRADIL	
9.0		PINTURA				

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO					  <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</div>	
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
OBRA: RETOMADA DE OBRA DE REFORMA DO PSF CHAPADINHA						
LOCAL: RUA JOSÉ PLÍCIO DOS SANTOS, S/N, CHAPADINHA, RIO VERMELHO						
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - REGIÃO CENTRAL - ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SUDECAP - JULHO/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SINAPI - MG - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO				DATA:		06/10/2023
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
9.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	925,11	MESMO QUANTITATIVO DE REBOCO + ÁREA DOS AMBIENTES JÁ REBOCADOS  ÁREA DE REBOCO: 559,12 m²  AMBIENTES JÁ REBOCADOS: SALA DE VACINAS: PERÍMETRO = 11,66 m; ALTURA = 3,25 m; 11,66 x 3,25 = 37,90 m² CURATIVOS: PERÍMETRO = 11,00 m; ALTURA = 3,25 m; 11,00 x 3,25 = 35,75 m² ATEND. MULT.: PERÍMETRO = 11,20 m; ALTURA = 3,25 m; 11,20 x 3,25 = 36,40 m² COPA: PERÍMETRO = 15,20 m; ALTURA = 3,25 m; 15,20 x 3,25 = 49,40 m² CIRCULAÇÃO 01: PERÍMETRO = 14,04 m; ALTURA = 3,25 m; 14,04 x 3,25 = 45,63 m² CIRCULAÇÃO 2: PERÍMETRO = 14,71 m; ALTURA = 3,25 m; 14,71 x 3,25 = 47,80 m² TRIAGEM: PERÍMETRO = 12,60 m; ALTURA = 3,25 m; 12,60 x 3,25 = 40,95 m² LAV. E DESINF.: PERÍMETRO = 8,30 m; ALTURA = 3,25 m; 8,30 x 3,25 = 26,98 m² SALA DE ACS: PERÍMETRO = 13,90 m; ALTURA = 3,25 m; 13,90 x 3,25 = 45,18 m² TOTAL: 37,90+35,75+36,40+49,40+45,63+47,80+40,95+26,98+45,18 = 365,99 m²  TOTAL FINAL: 559,12 + 365,99 = 925,11 m²	
9.2	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	925,11	MESMO QUANTITATIVO DO ITEM 9.1	
9.3	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	51,24	P02: 0,90 x 2,10 = 1,89 m² x 5 UNIDADES = 9,45 m² P03: 0,90 x 2,10 = 1,89 m² x 4 UNIDADES = 7,56 m² P04: 0,70 x 2,10 = 1,47 m² x 2 UNIDADES = 2,94 m² P05: 0,90 x 2,10 = 1,89 m² x 3 UNIDADES = 5,67 m² TOTAL: 9,45 + 7,56 + 2,94 + 5,67 = 25,62 m² 25,62 x 2 LADOS = 51,24 m²	
9.4	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	m2	126,14	ÁREA DE PISO DA EIDIFICAÇÃO, SUBSTRAÍDA A ÁREA DOS AMBIENTES COM REBAIXAMENTO DE GESSO	
9.5	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	158,21	ÁREA DE PISO DA EIDIFICAÇÃO	
9.6	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	158,21	ÁREA DE PISO DA EIDIFICAÇÃO	
9.7	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	77,52	PINTURA DO GRADIL 15,95 m x 2,43 m = 38,76 m² x 2 LADOS = 77,52 m²	
9.8	ED-50527	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	m2	51,24	MESMO QUANTITATIVO DO ITEM 9.3	
10.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
10.1	ED-15204	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	1 UNIDADE PARA O EMPREENDIMENTO	
10.2	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,20	REDE DE ESGOTO EXTERNA	
10.3	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	13,50	EXTENSÃO DA REDE: 42,20 m PROFUNDIDADE MÉDIA: 0,80 m LARGURA DA VALA: 0,40 m  VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 42,20 x 0,80 x 0,40 = 13,50 m³	
10.4	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	13,50	MESMO QUANTITATIVO DE ESCAVAÇÃO	
10.5	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	4,00	4 VASOS SANITÁRIOS	
10.6	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	5,00	4 PIAS E 1 TANQUE	
10.7	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	16,00	8 LAVATÓRIOS, 1 BEBEDOURO, 1 PONTO DE AR CONDICIONADO, 1 CHUVEIRO, ESCOVÁRIO, 4 RALOS, 1 CADEIRA ODONTOLÓGICA	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO					  <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</div>	
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
OBRA: RETOMADA DE OBRA DE REFORMA DO PSF CHAPADINHA						
LOCAL: RUA JOSÉ PLÍCIO DOS SANTOS, S/N, CHAPADINHA, RIO VERMELHO						
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - REGIÃO CENTRAL - ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SUDECAP - JULHO/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SINAPI - MG - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO				DATA:		06/10/2023
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
10.8	ED-50710	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	53,30	TUBULAÇÃO HIDRÁULICA (25mm): 53,30 m	
10.9	ED-50711	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	19,24	TUBULAÇÃO HIDRÁULICA (32mm): 8,44 m TUBULAÇÃO SANITÁRIA (40 mm): 8 LAV + 4 PIAS + 1 TANQ + 1 AR COND. = (8 x 0,60) + (4 x 0,60) + (1 x 0,60) + (1 x 3,00) = 10,80 m	
10.10	ED-29123	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 25MM (1") E MENORES QUE 32MM(1.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	m	1,08	PRUMADAS DE ÁGUA FRIA: 9 UNIDADES ESPESSURA DA LAJE: 0,12 m 9 x 0,12 = 1,08 m	
10.11	ED-29124	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 32MM (1.1/4") E MENORES QUE 56MM(2.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	m	1,08	PRUMADAS DE VENTILAÇÃO: 9 UNIDADES ESPESSURA DA LAJE: 0,12 m 9 x 0,12 = 1,08 m	
10.12	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	4,00		
10.13	ED-49956	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	1,00		
10.14	ED-49951	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	9,00	PARA A PONTA DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO	
10.15	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00		
10.16	ED-49879	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	7,00		
10.17	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	2,00	2 UNIDADES PARA O EMPREENDIMENTO	
10.18	ED-49844	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	un	2,00	PARA ENTRADA DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	
10.19	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	un	3,00	PARA SAÍDAS DE LIMPEZA/EXTRAVASÃO E ALIMENTAÇÃO DA AF-09	
10.20	ED-49848	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	un	2,00	PARA ALIMENTAÇÃO DAS AFs	
10.21	ED-50303	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	un	2,00	1 UNIDADE PARA CADA UM DOS RESERVATÓRIOS	
10.22	ED-49999	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2,00	MANOBRAS DO BARRILETE	
10.23	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00	MANOBRAS DO BARRILETE	
10.24	ED-50003	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00	MANOBRAS DO BARRILETE	
10.25	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	58,44		
10.26	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	53,30		
10.27	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,44		
10.28	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,65		
10.29	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,50		
10.30	ED-49992	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00		
10.31	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	un	7,00		
10.32	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	1,00	PARA CHUVEIRO DA I.S. FUNCIONÁRIOS	
10.33	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	I.S. FUNCIONÁRIOS	
10.34	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO						  <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</div>	
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS							
OBRA: RETOMADA DE OBRA DE REFORMA DO PSF CHAPADINHA							
LOCAL: RUA JOSÉ PLÍCIO DOS SANTOS, S/N, CHAPADINHA, RIO VERMELHO							
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - REGIÃO CENTRAL - ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SUDECAP - JULHO/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SINAPI - MG - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO					DATA:		06/10/2023
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO	OBSERVAÇÕES	
10.35	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	4 BOJOS PARA AS BANCADAS		
10.36	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	1 PARA CADA UMA DAS PIAS		
10.37	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	7,11	COPA: 2,00 x 0,60 = 1,20 m² SALA DE VACINA: 1,50 x 0,60 = 0,90 m² LAVAGEM E DESINF.: 2,75 x 0,55 = 1,51 m² CONSULT. ODONT.: 3,50 x 0,60 = 2,10 m² RECEPCÇÃO: 3,10 x 0,45 = 1,40 m²  TOTAL: 1,20 + 0,90 + 1,51 + 2,10 + 1,40 = 7,11 m²		
10.38	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	13,25	COPA: 2,00 + 0,60 = 2,60 m SALA DE VACINA: 1,50 + 0,60 = 2,10 m LAVAGEM E DESINF.: 0,55 + 2,75 + 0,55 = 3,85 m CONSULT. ODONT.: 0,60 + 3,50 + 0,60 = 4,70 m  TOTAL: 2,60 + 2,10 + 3,85 + 4,70 = 13,25 m		
10.39	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, 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	U	1,00	1 UNIDADE PARA O EMPREENDIMENTO		
10.40	ED-22902	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1 UNIDADE PARA O TANQUE		
10.41	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	3,00	1 PARA CADA UM DOS BANHEIROS PCD		
10.42	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, 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 FLEXÍVEL	U	5,00	1 UNIDADE PARA A I.S. FUNCIONÁRIOS 4 UNIDADES PARA OS LAVATÓRIOS DOS CONSULTÓRIOS		
10.43	ED-22766	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	1 UNIDADE PARA CADA UM DOS LAVATÓRIOS		
10.44	ED-22765	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	3 UNIDADES PARA O ESCOVÁRIO		
10.45	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	TORNEIRAS PARA JARDIM E DML		
10.46	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	4,00	4 UNIDADES PARA O EMPREENDIMENTO		
10.47	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	4,00	4 UNIDADES PARA O EMPREENDIMENTO		
10.48	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	1,00	1 UNIDADE PARA O EMPREENDIMENTO		
10.49	ED-15472	BEBEDOURO/LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI 304, APOIADO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO, NAS DUAS FACES, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO ESCOLAR)	un	1,00	ESCOVÁRIO		
10.50	ED-50328	TORNEIRA METÁLICA PARA BEBEDOURO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	TORNEIRAS PARA ESCOVÁRIO		

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO					 	
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
OBRA: RETOMADA DE OBRA DE REFORMA DO PSF CHAPADINHA						
LOCAL: RUA JOSÉ PLÍCIO DOS SANTOS, S/N, CHAPADINHA, RIO VERMELHO						
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - REGIÃO CENTRAL - ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SUDECAP - JULHO/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SINAPI - MG - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO				DATA:		06/10/2023
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
11.0 ACESSÓRIOS E OUTROS						
11.1	11148	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	1 UNIDADE PARA I.S. FEM 1 UNIDADE PARA I.S. MASC.	
11.2	ED-51151	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	1 UNIDADE PARA CADA UMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
11.3	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	3,00	1 UNIDADE PARA CADA UMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE USO PÚBLICO	
11.4	ED-48179	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	1,00	1 UNIDADE PARA A I.S. DOS FUNCIONÁRIOS	
11.5	ED-48188	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	U	11,00	1 UNIDADE PARA CADA UMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E LAVATÓRIOS	
11.6	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	11,00	1 UNIDADE PARA CADA UMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E LAVATÓRIOS	
11.7	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	un	3,00	P05 - 3 UNIDADES	
11.8	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00	3 LAVATÓRIOS	
11.9	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	9,00	3 UNIDADES EM CADA BANHEIRO, SENDO 3 BANHEIROS NO TOTAL	
11.10	ED-50633	PLACA DE CHAPA DE AÇO ESCOVADO, DIMENSÃO (25X12)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	16,00	PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	
11.11	ED-50643	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÃO (70X60)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	PLACA DE INAUGURAÇÃO	
11.12	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	181,29		
12.0 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
12.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	-	-
<div><div>KASSIO NATHAN MARTINS BENFICA Engenheiro Civil - CREA-MG 191.244/D</div><div>MARCUS VINÍCIUS DAYRELL DE OLIVEIRA Prefeito Municipal</div></div>						