

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO MG				DATA: 01/10/2024		
OBRA: 1 CONSTRUÇÃO DE SALA E REFORMA DE BANHEIROS						
LOCAL: RUA PAULO LOPES Nº10 CENTRO VERMELHO NOVO MG						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
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	u	1,00	uma unidade
2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO			
2.1			ALVENARIAS/REVESTIMENTOS			
2.1.1	SEINFRA	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	160,53	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
2.1.2	SEINFRA	ED-48436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	1,87	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO 12,79x0,15=1,87m³
2.1.3	sinap	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	50,09	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
2.1.4	SEINFRA	ED-48512	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	50,09	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
2.1.5	SEINFRA	ED-28348	REMOÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	17,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
3.1			ALVENARIAS/REVESTIMENTOS/FORRO			
3.1.1	SEINFRA	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	87,01	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
3.1.2	SEINFRA	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	173,92	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
3.1.3	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	173,92	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
3.1.4	SEINFRA	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m²	29,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
3.1.5	SEINFRA	ED-49686	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m²	40,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
4.1			PISOS			
4.1.1	SEINFRA	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m²	42,40	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
4.1.2	SEINFRA	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	90,50	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO MG				DATA: X 01/10/2024		
OBRA: ' CONSTRUÇÃO DE SALA E REFORMA DE BANHEIROS						
LOCAL: RUA PAULO LOPES N°10 CENTRO VERMELHO NOVO MG						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
-						
4.1.3	SEINFRA	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEIIII, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	143,45	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
5.1			PINTURA			
5.1.1	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	283,08	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
5.1.2	SEINFRA	ED-50454	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	47,78	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
5.1.3	SEINFRA	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	40,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
6.1			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS			
6.1.1	SEINFRA	ED-50954	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	9,00	>(1,5x1,5x4=9 m2
6.1.2	SEINFRA	ED-2552	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM 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 REJUNTA	u	12,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
6.1.3	sinap	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	12,54	>>=((10*1,65*0,6)+(1,65*0,8*2)) AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE
6.1.4	SEINFRA	ED-50285	MICTÓRIO COLETIVO, EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AISI 304, CHAPA 22, COM DESENVOLVIMENTO DE 1 METRO, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	1,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
6.1.5	SEINFRA	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	12,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
6.1.6	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	14,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
6.1.7	SEINFRA	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	u	5,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
7.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1.1	SBC	07/2023 SBC 060987	LUMINARIA PAINEL PLAFON LED 12W 3000K 17cm BRILIA 438237	u	3,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
7.1.2	SEINFRA	ED-50227	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	u	2,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
7.1.3	SEINFRA	ED-50232	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	u	8,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
8.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
8.1	SEINFRA	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	u	27,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE
8.2	SEINFRA	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	u	14,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO MG				DATA: X01/10/2024		
OBRA: I CONSTRUÇÃO DE SALA E REFORMA DE BANHEIROS						
LOCAL: RUA PAULO LOPES Nº10 CENTRO VERMELHO NOVO MG						
ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
-						
8.3	SEINFRA	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	u	13,00	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
9.1			COBERTURA/VIGAS/PILARES/LIMPEZA DE OBRA			
9.1.1	SINAP	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	61,12	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
9.1.2	SINAP	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	61,12	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
9.1.3	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,21	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. PILARES =0,85M³ E VIGAS 1,36 M³ CONFORME PROJETO
9.1.4	SEINFRA	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	18,33	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. PILARES =18 M2 VIGAS 37 M2 REPROVEITAMENTO 3 VEZES
9.1.5	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	176,80	volume de concreto X 80 kg/m³ (taxa de armadura) -
9.1.6	SEINFRA	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	0,30	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. VERGA E CONTRAVERGA=0.30 m³
9.1.7	SEINFRA	ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0.5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	7,67	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
9.1.8		ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	89,16	AFERIDO EM PROJETO POR MEIO DO SOFTWARE. OBS MEMORIA AUXILIAR EM ANEXO
José Gilson Moreira				clecius vinicius pinto		
Engenheiro Civil CREA nº 247.171/D				Prefeito Municipal de Vermelho novo		