

MEMORIA DE CALCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS RELATIVOS A PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ DA RODOVIA DE LIGAÇÃO
ENTRE OS DISTRITOS DE MORRINHOS E CERAÍMA.

LEGENDA: L - Largura; C - Comprimento; H - Altura; Q - Quantidade; E - espessura; D - Diversos.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA E AMPLIAÇÃO BASE SAMU EM PIRAPORA/MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÁLCULO				E	D	TOTAL	UND	OBSERVAÇÃO
		L	C	H	Q					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2.00	1.25					2.50	m²	
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	15.00	6.75					101.25	m²	FUNDO DO TERRENO
1.2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES									
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						51.58	51.58	m²	FACHADA FRONTAL DO PREDIO E TETO DOS COMODOS DA ENTRADA
1.2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL						5.13	5.13	m²	10% DO PISO DA GARAGEM PRECISA SER TROCADO
1.2.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO.						92.15	92.15	m²	ÁREA TOTAL DO TELHADO
1.2.4	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA						748.97	748.97	m²	REMOÇÃO TOTAL DA PINTURA COM DESCONTOS VÃOS DE PORTAS JANELAS E PORTÕES
1.2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						2.94	2.94	m²	REMOÇÃO PORTA COZINHA E SALA VAZIA
1.2.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								m²	
1.2.7	REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO		11.06						11.06	m
1.2.8	REMOÇÃO MANUAL DE RUFO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL								m	
1.2.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6.60	2.20					14.52	m²	DEMOLIÇÃO ALVENARIA MURO LATERAL ESQUERDO AO FUNDO
1.3	REVESTIMENTOS									
1.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022						51.58	51.58	m²	
1.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.						51.58	51.58	m²	

MEMORIA DE CALCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS RELATIVOS A PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ DA RODOVIA DE LIGAÇÃO
ENTRE OS DISTRITOS DE MORRINHOS E CERAÍMA.

LEGENDA: L - Largura; C - Comprimento; H - Altura; Q - Quantidade; E - espessura; D - Diversos.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA E AMPLIAÇÃO BASE SAMU EM PIRAPORA/MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÁLCULO				E	D	TOTAL	UND	OBSERVAÇÃO
		L	C	H	Q					
1.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE								m²	
1.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO.						53.18	53.18	m²	30% DE REGULARIZAÇÃO DE MASSA EM PAREDES INTERNAS
1.3.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						87.45	87.45	m²	100% DE REGULARIZAÇÃO DE MASSA EM TETOS INTERNOS DEVIDO MTAS INFILTRAÇÕES QUE ESTÁ COMPROMETIDO EXCETO TETO GARAGEM
1.4	PISOS									
1.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE						5.13	5.13	m²	PISO CERAMICO QUEBRADO GARAGEM
1.4.2	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS				2.00			2.00	U	RAMPA DE ACESSO NA PORTA DE ENTRADA E SALA DE ATENDIMENTO
1.5	ESQUADRIAS									
1.5.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						2.94	2.94	m²	INSTALAÇÃO PORTA COZINHA E SALA VAZIA
1.5.2	CHAPA METÁLICA INOX EM PORTA		6.90	0.40				5.52	M²	TODAS AS PORTAS INSTALAR CHAPAS PARA NÃO ENFERRUJAR COM ALTURA H=40 CM EM AMBOS OS LADOS
1.6	LOUÇAS E METAIS									
1.6.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1.00			1.00	UN	
1.6.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1.00			1.00	UN	
1.7	PINTURA									
1.7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.						748.97	748.97	m²	
1.7.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.						143.42	143.42	m²	
1.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						748.97	748.97	m²	
1.7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						143.42	143.42	m²	
1.7.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE						63.34	63.34	m²	

MEMORIA DE CALCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS RELATIVOS A PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ DA RODOVIA DE LIGAÇÃO ENTRE OS DISTRITOS DE MORRINHOS E CERAÍMA.

LEGENDA: L - Largura; C - Comprimento; H - Altura; Q - Quantidade; E - espessura; D - Diversos.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA E AMPLIAÇÃO BASE SAMU EM PIRAPORA/MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÁLCULO				E	D	TOTAL	UND	OBSERVAÇÃO
		L	C	H	Q					
1.7.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						11.76	11.76	m²	
1.8	COBERTURA									
1.8.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.						92.15	92.15	m²	
1.8.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						11.06	11.06	M	
1.8.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020								M	
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO									
1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018								m²	
1.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018						7.69	7.69	m²	JUNTA FRIA ENTRE A GARAGEM E AS SALAS DA ENTRADA NA PLATIBANDA CAUSANDO INFILTRAÇÃO E LAJE DA ENTRADA DA SALA DE ESTAR
1.10	VEDAÇÕES									
1.10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021								m²	
1.11	INSTALAÇÕES									
1.11.1	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				16.00			16.00	UN	
1.11.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 - VAZAMENTOS				2.00			2.00	UN	CONCERTO DE DOIS PONTOS DE VAZAMENTO NA SALA VAZIA E NA PAREDE EXTERNA DA SALA
1.12	LIMPEZA									
1.12.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA						143.42	143.42	m²	
1.13	DIVERSOS									
1.13.1	Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado				18.00			18.00	un	
2.1	AMPLIAÇÃO									
2.1	ESTRUTURA/FUNDAÇÃO									
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	8.50	0.20	0.40			0.86	1.54	m³	
2.1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	8.50	0.20	0.40			0.86	1.54	m³	
2.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						80.00	123.52	KG	

MEMORIA DE CALCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS RELATIVOS A PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ DA RODOVIA DE LIGAÇÃO
ENTRE OS DISTRITOS DE MORRINHOS E CERAÍMA.

LEGENDA: L - Largura; C - Comprimento; H - Altura; Q - Quantidade; E - espessura; D - Diversos.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA E AMPLIAÇÃO BASE SAMU EM PIRAPORA/MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÁLCULO				E	D	TOTAL	UND	OBSERVAÇÃO
		L	C	H	Q					
2.1.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	12.00	0.14	0.30				10.56	m²	
2.1.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	8.50	0.14	0.30				6.29	m²	
2.1.6	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	3.35	1.80					6.03	m²	
2.1.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	12.00	0.14	0.30				0.50	m³	
2.1.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	8.50	0.14	0.30				0.36	m³	
2.2	PISO									
2.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022						60.23	60.23	m²	INTERNO GARAGEM
2.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022						46.99	46.99	m²	EXTERNO
2.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021						65.91	65.91	m²	
2.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE							65.91	m²	
2.2.5	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		7.00					7.00	M	
2.2.6	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)		5.50					5.50	m	
2.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018							5.68	m²	
2.3	COBERTURA									
2.3.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		5.60		2.00		8.68	97.22	KG	PESO POR METRO PERFIL ENRIJECIDO 200X75 = 8,98 KG/M X POR DUPLA CAIXA

MEMORIA DE CALCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS RELATIVOS A PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ DA RODOVIA DE LIGAÇÃO
ENTRE OS DISTRITOS DE MORRINHOS E CERAÍMA.

LEGENDA: L - Largura; C - Comprimento; H - Altura; Q - Quantidade; E - espessura; D - Diversos.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA E AMPLIAÇÃO BASE SAMU EM PIRAPORA/MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÁLCULO				E	D	TOTAL	UND	OBSERVAÇÃO
		L	C	H	Q					
2.3.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						60.23	60.23	m²	
2.3.3	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						60.23	60.23	m²	
2.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.						5.68	5.68	m²	
2.4	VEDAÇÕES									
2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		8.50	3.00			2.37	23.13	m²	
2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		8.50	0.40				3.40	m²	PLATIBANDA BANHEIRO
2.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		1.70					1.70	M	
2.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		0.80					0.80	M	
2.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	0.70	1.95	0.60				1.59	m²	
2.5	REVESTIMENTO									
2.5.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						52.84	52.84	m²	
2.5.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						5.68	5.68	m²	
2.5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						52.84	52.84	m²	
2.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE		8.50	3.00			2.37	26.31	m²	
2.5.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE						5.68	5.68	m²	

MEMORIA DE CALCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS RELATIVOS A PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ DA RODOVIA DE LIGAÇÃO
ENTRE OS DISTRITOS DE MORRINHOS E CERAÍMA.

LEGENDA: L - Largura; C - Comprimento; H - Altura; Q - Quantidade; E - espessura; D - Diversos.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA E AMPLIAÇÃO BASE SAMU EM PIRAPORA/MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÁLCULO				E	D	TOTAL	UND	OBSERVAÇÃO
		L	C	H	Q					
2.6	LOUÇAS E METAIS									
2.6.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1.00			1.00	UN	
2.6.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1.00			1.00	UN	
2.6.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				4.00			4.00	UN	
2.7	INSTALAÇÕES									
2.7.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022				5.00			5.00	UN	
2.7.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				5.00			5.00	UN	
2.7.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				1.00			1.00	UN	
2.7.4	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 46pokFKiNH52ZK1W64wsWVH1Z2t2gueuTcj2xWWp3QCtAWGhC4m6WsQ7So u6AtzEzrfTkoPy2ibAyA9vWsdnRscRcX7bVy ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E				1.00			1.00	UN	
2.7.5	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				1.00			1.00	UN	
2.8	PINTURA									
2.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.		10.30	3.00			2.37	31.93	m²	
2.8.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.						5.68	5.68	m²	
2.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						31.93	31.93	m²	
2.8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						5.68	5.68	m²	
2.8.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.						5.68	5.68	m²	
2.8.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0.20	0.20	2.80	2.00	0.15	60.23	13.51	m²	15% DA AREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO + PILARES METALICOS

MEMORIA DE CALCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS RELATIVOS A PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ DA RODOVIA DE LIGAÇÃO
ENTRE OS DISTRITOS DE MORRINHOS E CERAÍMA.

LEGENDA: L - Largura; C - Comprimento; H - Altura; Q - Quantidade; E - espessura; D - Diversos.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA E AMPLIAÇÃO BASE SAMU EM PIRAPORA/MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÁLCULO				E	D	TOTAL	UND	OBSERVAÇÃO
		L	C	H	Q					
2.8.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0.90	2.10		1.00			3.78	m²	AREA PINTADA PORTA
2.8.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	6.60	2.20		1.00			29.04	m²	AREA PINTADA PORTA
2.9	ESQUADRIAS									
2.9.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0.80	0.60					0.48	m²	
2.9.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0.90	2.10					1.89	m²	
2.9.3	CHAPA METÁLICA INOX EM PORTA	0.90	0.40		2.00			0.72	m²	
2.9.4	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	6.60	2.20					14.52	m²	
2.9.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						193.80	193.80	m²	

Weverton Silva Santos Nascimento
Engenheiro Civil CREA MG 190340/D