


PREFEITURA MUNICIPAL DE HUMAITÁ/RS - MEMÓRIA DE CÁLCULO				
OBRA: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE HUMAITÁ /RS CONCEDENTE: MUNICÍPIO DE HUMAITÁ/RS PROPONENTE: MUNICÍPIO DE HUMAITÁ/RS TIPO DE SERVIÇO: AMPLIAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE ESPAÇO				
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	QUANTIDADES	TOTAL
1	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE HUMAITÁ /RS			
1.1	PREPARO DO TERRENO			
1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	m	25,00+10,50+4,55+12,20+10,50=	62,75
1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	m³	(4,50+4,45+4,50+6,90+1,90+3,00+9,15+9,15+9,00+1,60+1,00)*0,30*0,30=	4,96
1.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	(6,20+7,30+6,00+30,00)*0,5=	24,75
1.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO / FORMAS / ARMADURA			
1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. / Para nivelamento da Viga de Baldrame	m³	((4,50+4,45+4,50+6,90+1,90+3,00+9,15+9,15+9,00+1,60+1,00)*0,2)*2=	22,06
1.2.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO / Para Viga de Baldrame	m³	(4,50+4,45+4,50+6,90+1,90+3,00+9,15+9,15+9,00+1,60+1,00)=	55,15
1.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO / Para Viga de Cintamento	m³	(4,50+4,45+4,50+6,90+1,90+3,00+9,15+9,15+9,00+1,60+1,00)=	55,15
1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO			
1.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	m²	(55,15*0,6)=	33,09
1.4	ALVENARIA			
1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	(55,15*2,75)(área de alvenaria)-1,44-1,89-6,72-5,40-0,8-0,64(aberturas) +3,6+2,20+1,68+1,20+7,90 (área a fechar)+15,75(platibanda)+3+3,75=	173,85
1.4.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	3,05*2,10+2,50*3,20+5,00+1,00(parede)-6,72(aberturas)=	10,13
1.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	1,30+1,20*5=	7,30
1.4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	1,60+1,90*3+1,20*4=	12,10
1.4.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	1,60+1,90*3+1,20*4=	12,10
1.4.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	(1,68+0,48+2,10+8,25+0,48+0,78+1,30+1,68+1,68+1,80+0,48+1,68+3,60)*0,15=	3,90
1.5	COBERTURA			
1.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)	m²	38,80	38,80
1.5.2	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.	m²	38,80	38,80
1.5.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	38,80	38,80
1.5.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	38,80	38,80
1.5.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	30,15	30,15
1.5.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	8,00	8,00
1.5.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	1,5*8=	12,00
1.6	REVESTIMENTOS			

1.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m ²	24,30+35,10+1,68+3,05+2,20+1,68+18,7+3,35+1,80+21,75+1,80+144,70+15,75=	275,86
1.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	24,30+35,10+1,68+3,05+2,20+1,68+18,7+3,35+1,80+21,75+1,80+144,70+15,75-13,40=	262,46
1.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m ²	27,33	27,33
1.6.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL	m ²	42,75	42,75
1.6.5	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m ²	42,75	42,75
1.6.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	(17,45*2,72*2)-6,72=	88,21
1.7	PISO			
1.7.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	m ³	42,75+1,00=	43,75
1.7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	m ³	42,75	42,75
1.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M²	m ²	42,75+42,90	85,65
1.7.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	10,30+5,80+16,00+10,80=	42,90
1.8	ESQUADRIAS			
1.8.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	11,00	11,00
1.8.2	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Unid	1,00	1,00
1.8.3	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Unid	1,00	1,00
1.8.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / porta 80x100cm	m ²	0,8x1,00=	0,80
1.8.5	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	1,44+1,80+1,80+1,80+1,80+0,36+0,36=	9,36
1.8.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	m ²	1,44+1,80+1,80+1,80+1,80+0,36+0,36=	9,36
1.8.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE / VIDRO CANELADO	m ²	(0,80*0,60)*6=	2,88
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	3,00	3,00
1.9.2	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	15,00	15,00
1.9.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	4,00	4,00
1.9.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	23,00	23,00
1.9.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	9,00	9,00
1.9.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	15,00	15,00
1.9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,2+2,45+2,75+2,45+2,45+3,25+3,25+3,25+3,80+3,85+3,00+3,20+3,25+3,60+3,55=	47,30
1.9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	(1,65+2,10+2,95+3,20)*3+6,4+(2,45+2,15+2,75+15,70+2,45+2,45+1,65)*3+(3,40+2,75+3,30+1,10+3,35+0,80+3,25+2,00+3,80+3,25+2,10+3,25+2,20+3,05)*3+(6,40*4)+(2,20*3)+(3,10+3,25+4,20+3,00+3,75+3,05+2,95+3,45+3,80+3,05+2,80+2,85+3,85+3,90+7,20)*3+(6,15*4)+(2,30*3)+(3,30+3,10+3,50+3,40+3,40+1,85+3,60+3,55+4,55+3,75+3,40+3,50+3,55+3,20+6,65)*3+(4,70*4)+(2,30*3)=	652,60
1.9.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	(7,10+7,30)*6+11,65=	98,05

1.9.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	$1,55+1,10+1,60+1,30+2,00+2,00+4,00+4,20+3,90+1,70+1,70+1,85+2,70+2,10+1,40+1,60+1,70+2,50+3,10+2,60+1,30+5,30+2,90+1,85+1,70+2,20+1,45+3,00+1,45+1,25+2,20+6,00+10,00=$	85,20
1.9.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	$1,85+1,75+1,30+1,80+4,45+3,20+1,60+1,95+1,85+4,80+2,10+2,10+3,40+1,50+1,85+1,90+1,60+1,70+4,10+3,35=$	48,15
1.9.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	$(2,45*4)+(1,65*23,00)+(1,65*15,00)+(0,55*9,00)+1,65=$	79,10
1.9.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / para instalação no solo	m	16,00	16,00
1.9.14	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	$(2,45*4)+(1,65*23,00)+(1,65*15,00)+(0,55*9,00)+1,65=$	79,10
1.9.15	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	$(2,45*4)+(1,65*23,00)+(1,65*15,00)+(0,55*9,00)+1,65=$	79,10
1.10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA				
1.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	$(6*1,75)+3,60+4,00+0,30+4,00+0,30+4,00+0,20+1,10+2,80+4,00+0,30+4,00+1,80+4,00+13,00+3,00+1,75+0,30+2,00+1,75+0,30+3,00+1,75+0,30+2,00+1,75+0,30+6,00+0,60+3,50+4,20=$	86,20
1.10.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	$0,90+5,00+1,30+0,80+1,50+0,80+1,10+1,50+1,40+0,50+0,50+0,70+10,00+5,00+2,00+1,50+2,50+4,00=$	42,30
1.10.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	$5,00+1,30+3,30+5,80+2,60+4,00+0,60+0,60+0,70+0,70+2,50=$	27,10
1.10.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	$0,60+0,60+1,30+1,80+0,30+4,00=$	8,60
1.10.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Unid	14,00	14,00
1.10.6	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Unid	2,00	2,00
1.10.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	44,00	44,00
1.10.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	6,00	6,00
1.10.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	13,00	13,00
1.10.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	16,00	16,00
1.10.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Unid	1,00	1,00
1.10.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Unid	1,00	1,00
1.10.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Unid	2,00	1,00
1.10.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	3,00	3,00
1.10.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	2,00	2,00
1.10.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	2,00	2,00
1.10.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	Unid	1,00	1,00
1.10.18	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	4,00	4,00
1.10.19	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	14,00	14,00
1.10.20	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	14,00	14,00
1.10.21	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	Unid	4,00	4,00
1.10.22	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	2,00	2,00

1.10.23	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	1,00	1,00
1.10.24	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	$(1,75*13)+1,00+3,55+0,50+0,35+0,30+0,50+0,30+0,50+0,30+0,30+1,30+2,80+0,30+1,80=$	36,85
1.10.25	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	m	$1,00+5,00+4,15+1,00+1,40+12,10+1,60+2,60+1,50+1,25+2,80+0,70+0,50+2,60+1,70+1,00+1,00+0,80+0,80+3,90=$	47,40
1.10.26	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	$(1,75*13)+1,00+3,55+0,50+0,35+0,30+0,50+0,30+0,50+0,30+0,30+0,30+1,30+2,80+0,30+1,80=$	36,85
1.10.27	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	m	$1,00+5,00+4,15+1,00+1,40+12,10+1,60+2,60+1,50+1,25+2,80+0,70+0,50+2,60+1,70+1,00+1,00+0,80+0,80+3,90=$	47,40
1.11	PINTURA			
1.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m ²	$26,90+5,35+6,35+4,70+1,00=$	44,30
1.11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	$((138,70)*2+(15,75*3))+5,20+11,0+4,50+10,00+13,40+10,45+32,50+8,20+10,00+38,90+11=$	312,60
1.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m ²	$26,90+5,35+6,35+4,70+1,00=$	44,30
1.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	$((138,70)*2+(15,75*3))+5,20+11,0+4,50+10,00+13,40+10,45+32,50+8,20+10,00+38,90+11+(17,45*2,72*2)-6,72=$	400,81
1.11.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	m ²	$(0,80*2,10*2,1)*11$	38,81
1.12	LIMPEZA GERAL DE FINALIZAÇÃO DE OBRA			
1.12.1	LIMPEZA FINAL COM PANO ÚMIDO	m ²	410,00	410,00
<hr/> Data: 10 / 08 / 2021 Responsável Técnico				