PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUBERÁ

REFORMA DO POSTO DE SAÚDE MARIA DE LOURDES COSTA DOS SANTOS, LOCALIZADO NA ZONA LITORÂNEA DO MUNICÍPIO DE ITUBERÁ

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
1	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	3,60	= 1,20*3
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	30,3	= (3,85*8,27) x 2,5
1.3	BARRAÇÃO DE OBRA	M²	3	= 2*3
2	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**			
2.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	= 5*2*4*3
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	= 4*4*3
3	**DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**			
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	12,81	= ((0,90*2,10*2)+(0,80*2,10*3)+(0,70*2,10*2)+(0,60*2,10))
3.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	50	= (35,88+2,42+2,61+1,08)
3.3	Demolição de reboco	m²	38	= (35,88+2,42)
3.4	Demolição de concreto manualmente	m³	0,05	= (0,15*0,30*1,20)
4	**CARGA E TRANSPOSTE**			
4.1	Coleta e carga manuais de entulho	m³	9,5	= (0,05+ (38*0,05)+(50*0,08)+(12,81*0,035)) *1,5
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	361,95	= 9,5*38,1
5	**MURO**			
5.1	**ESTRUTURA**			
3.1	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	m²	1,8	= (6*0,30)
3.2	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	14,9	= (7,404*2)
3.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	0,21	= (26*0,09*0,10)
3.4	CINTA AMARRACAO SUPERIOR MURO EXTERNO 10cm CONCRETO 1:3:5	M	26	= COMPRIMENTO DO MURO CONFORME CADASTRO
5.2	**ALVENARIA**			
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	15,06	= (26*0,58)

4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	30,12	= (26*0,58*2)
4.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	30,12	= (26*0,58*2)
6	**COBERTURA**			
6.1	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	146,2	= ((6,20*19)+(4,60*6,20))
6.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54	= (26+28)
6.3	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m²	37,1	= (6,20*6)
6.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	37,1	= (6,20*6)
6.5	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	m²	146,2	= ((6,20*19)+(4,60*6,20))
6.6	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24	= CONFORME PROJETO
7	**FORRO**			
7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	50	= (35,88+2,42+2,61+1,08)
7.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	62	= ((3,86+3,86+3,86+3,86+3,86+2,90+1,87)*2,60)
8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
8.1	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 10,1 e 12,7 kw - Rev 01	un	1	= CONFORME PROJETO
8.2	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	= CONFORME PROJETO
8.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	= CONFORME PROJETO
8.4	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	19	= CONFORME PROJETO
8.5	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	3	= CONFORME PROJETO
8.6	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	4	= CONFORME PROJETO
8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	111	= CONFORME PROJETO
8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	144	= CONFORME PROJETO
8.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO
8.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	= CONFORME PROJETO
8.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO
8.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	= CONFORME PROJETO
8.13	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2	= CONFORME PROJETO

9	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
9.1	Revisão de ponto de água tipo 1	un	6	= CONFORME PROJETO
9.2	Revisão de ponto de água tipo 2	un	3	= CONFORME PROJETO
9.3	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	4	= CONFORME PROJETO
9.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	= CONFORME PROJETO
9.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	= CONFORME PROJETO
9.6	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO
9.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO
9.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO
10	**LOUÇAS E BANCADAS**			
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO
10.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO
10.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	3	= CONFORME PROJETO
10.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO
11	**PISOS E REVESTIMENTOS**			
11.1	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	m²	38	=((3,86+3,86+1,15+1,15+1,87+2,90)*2,60)
11.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	38	= ((3,86+3,86+1,15+1,15+1,87+2,90)*2,60)
12	**ESQUADRIAS**			
12.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	2	=CONFORME PROJETO
12.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	4	=CONFORME PROJETO
12.3	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.ABRIR VENEZIANA	m²	1,89	=CONFORME PROJETO
12.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3	=CONFORME PROJETO
12.5	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019	UN	1	=CONFORME PROJETO

13	**PINTURA**			
13.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	38	=((3,86+3,86+1,15+1,15+1,87+2,90)*2,60)
13.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	620	=(((18,76*5)+(5,90*9)+(4*9)+(3*10)+(26*1))*2,60))
13.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	10,49	= ((0,80*0,40*10)+(1,40*2,10)+(0,70*2,10*3))
13.4	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	120	= (26*2,31*2)
13.5	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m²	15,1	= (((3,85+7,42)*0,85)+(1,10*5))
14	**PASSEIO**			
14.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,	m²	9,58	= 7,98*1,2
13	**SERVIÇOS FINAIS**			
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	150,00	= ÁREA TOTAL DA OBRA

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUANE OLIVEIRA LAVRADOR
Data: 14/05/2026 08:06:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luane Oliveira Lavrador
Eng. Civil