

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO/SC  
SECRETARIA DE URBANISMO  
PROJETO DE RESTAURAÇÃO DA CASA DA CIDADE

ÍTEM	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA	QTDE	UND.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Larg. 2,00m x Altura 1,50m	3,00	m²
1.2	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INC. MONTAGEM	Extensão 52,00m x Altura 8,00m x Tempo 3 meses	1.248,00	m²
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	Parede Porão Alto (Larg 0,49xExten 0,42xh2,10m)	0,43	m³
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS	WCs Porão Alto - Extensão (4,2+1,1+0,46) x Espessura 0,15m x Altura 2,60m	2,25	m³
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE REBOCO EM ARGAMASSA	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Rebocos Internos 717,05m²+Rebocos Externos 267,58m²)	984,63	m²
2.4	DEMOLICAO DE PISO EM LAJOTA CERÂMICA SOBRE CONTRAPISO	Áreas Porão Alto - Autocad (24,07+14,35+13,40+12,80+10,61+2,33+2,18+27,31m)	107,05	m²
2.5	DEMOLICAO DE PISO EM CIMENTADO	1,24m² (soleira da porta de entrada principal do Porão Alto)	1,24	m²
2.6	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Pavimentações Externas - Placas de Concreto = 177,04m²)	177,04	m²
2.7	REMOCAO DE PISO EM PARALELEPIPEDO COM EMPILHAMENTO	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Pavimentações Externas - Paralelepípedo = 395,03m²)	395,03	m²
2.8	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA INTERNA DE MADEIRA	04 portas internas	4,00	und.
2.9	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA DE PORTA INTERNA DE MADEIRA	04 portas internas	4,00	und.
2.10	REMOÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS	02 sanitários + 02 lavatórios	4,00	und.
2.11	REMOÇÃO DE FORRO COM REAPROVEITAMENTO (PERDA DE 30%)	Somatório das áreas dos ambiente Serviço, WC1 e WC2 no Porão Alto (10,61+2,33+2,18m²)	15,12	m²
2.12	REMOÇÃO DE TUBO DE QUEDA PLUVIAL	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Tubo de Queda Pluvial: 8,36 + 8,43)	16,80	m
2.13	CORTE E REMOÇÃO DE ARBORIZAÇÃO	04 unidades (Autocad)	4,00	und.
2.14	REMOÇÃO DE GRAMA DE CANTEIROS	Somatório das áreas dos canteiros (32,87+16,24m²)	49,11	m²
2.15	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	Área Total 508,13m x Espessura 0,10m (estimativa)	50,81	m³
2.16	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	Área Total 508,13m x Espessura 0,10m (estimativa)	50,81	m³
2.17	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	Área Total 508,13m x Espessura 0,10m (estimativa)	50,81	m³
<b>3</b>	<b>VALAS DE AERAÇÃO</b>			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE AERAÇÃO PROF. 30CM	(Perímetro int. Porão 90,80m x Larg.0,3m x Prof.0,3m) + (Fach.02 Extensão 14,15m x Larg. 0,3m x Prof. Média 0,85)	11,78	m³
3.2	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	(Perímetro int. Porão 90,80m x Larg.0,3m x Prof.0,3m) + (Fach.02 Extensão 14,15m x Larg. 0,3m x Prof. Média 0,85)	11,78	m³
3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	(Perímetro int. Porão 90,80m x Larg.0,3m x Prof.0,3m) + (Fach.02 Extensão 14,15m x Larg. 0,3m x Prof. Média 0,85)	11,78	m³
3.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	(Perímetro int. Porão 90,80m x Larg.0,3m x Prof.0,3m) + (Fach.02 Extensão 14,15m x Larg. 0,3m x Prof. Média 0,85)	11,78	m³
3.5	LASTRO DE BRITA PARA VALAS DE AERAÇÃO	(Perímetro int. Porão 90,80m x Larg.0,3m x Prof.0,3m) + (Fach.02 Extensão 14,15m x Larg. 0,3m x Prof. Média 0,85)	11,78	m³
<b>4</b>	<b>FECHAMENTOS</b>			
4.1	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	Extensão de paredes no Porão Alto - Autocad:(0,30x0,49)xh2,10m	0,31	m³
4.2	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS ESP. 14CM	Extensão de paredes no Porão Alto - Autocad: ((1,5x3)+(0,90x4)+1,14+0,35+0,94) x h 2,60m	27,40	m²
4.3	VIDRO LAMINADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INST.	Extensão de novos fechamentos no Porão Alto - Autocad: (0,52xh2,10m)+((3,25+1,04)xh2,60)	12,25	m²
4.4	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", FORN. E INST.	Sala 10 do Pavimento Térreo - Autocad: (1,18xh1,10m)	1,30	m²
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
5.1	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA TRAÇO 1:3 (ESP. 2,5CM)	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Rebocos Internos 717,05m²+Rebocos Externos 267,58m²)	984,63	m²
5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA TRAÇO 1:3 (ESP. 0,5CM)	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Rebocos Internos 717,05m²+Rebocos Externos 267,58m²)	984,63	m²
5.3	ACABAMENTO C/ ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA TRAÇO 1:1 (ESP. 0,2CM)	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Rebocos Internos 717,05m²+Rebocos Externos 267,58m²)	984,63	m²
5.4	RESTAURAÇÃO E REPOSIÇÃO DE ORNAMENTOS DAS FACHADAS	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Ornamentos Externos 250,04m²)	250,04	m²
<b>6</b>	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>			
6.1	LASTRO DE BRITA PARA PAVIMENTAÇÃO ESP. 3CM (P/ CIMENTO QUEIMADO)	Área de Piso Porão Alto 107,05m² x Espessura 0,03m	3,21	m³
6.2	CONTRAPISO CIMENTO E AREIA MÉDIA (1:6) PREPARO C/ BETONEIRA ESP. 6CM	Área de Piso Porão Alto 107,05m² x Espessura 0,06m	6,42	m³
6.3	PISO CIMENTADO ACAB. LISO (1:4) ESP 2CM, C/ JUNTAS PLÁSTICAS	Área de Piso Porão Alto 107,05m² (soma das áreas dos ambientes no AutoCad)	107,05	m²
6.4	RECUPERAÇÃO DE LADRILHO HIDRÁULICO	(Porão Alto - Sala 03: 0,70m²) + (Térreo: 7,35+4,62+0,97+2,35+2,5+0,34+1,97)	20,80	m²
6.5	LASTRO DE BRITA PARA PAVIMENTAÇÃO ESP. 3CM (P/ RAMPAS CALÇADAS)	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Pavimentações Externas - Concreto Alisado 4,79m²) x espessura 0,03m	0,14	m³

6.6	CONTRAPISO CIMENTO E AREIA MÉDIA (1:6) ESP. 6CM (P/ RAMPAS CALÇADAS)	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Pavimentações Externas - Concreto Alisado 4,79m²) x espessura 0,03m	0,14	m³
6.7	PISO CIMENTADO ACAB. LISO (1:4) ESP 2CM (P/ RAMPAS CALÇADAS)	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Pavimentações Externas - Concreto Alisado 4,79m²)	4,79	m²
6.8	BLOCO INTERTRAVADO PODOTÁTIL 6x20x20CM COR VERMELHO 35MPa - ALERTA E DIRECIONAL (CALÇADAS)	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Pavimentações Externas - Paver Podotátil = 17,62m²)	17,62	m²
6.9	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (PAVER) 6x10x20CM COR CINZA NATURAL 35MPa (CALÇADAS E PRAÇA)	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Pavimentações Externas - Paver = 549,66m²)	549,66	m²

<b>7</b>	<b>FORROS E COBERTURAS</b>			
7.1	RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA (REAPROVEITAMENTO)	70% da área removida de forros junto ao Porão Alto (15,12m² x 0,70)	10,60	m²
7.2	FORRO DE MADEIRA DE LEI	Área de Forro nas áreas de Serviço e WCs do Porão Alto (8,66+3,17+2,88) - Forros Recolocados (10,60m²)	4,11	m²
7.3	RODATETO EM MADEIRA DE LEI 7,0X2,5CM	Extensão dos rodacetos nas áreas de Serviço e WCs do Porão Alto (14,22+6,88+6,50m)	27,60	m
7.4	TUBO DE QUEDA PLUVIAL - CONDUTOR DE PVC 100MM	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Tubo de Queda Pluvial: 8,36 + 8,43)	16,80	m

<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			
8.1	RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Área Portas a Restaurar de Madeira Maciça 4,50m²)	4,5	m²
8.2	RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA E VIDRO	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Área Portas a Restaurar de Madeira Maciça e Vidro 41,22m²)	41,22	m²
8.3	RESTAURO DE PORTA JANELA EM MADEIRA MACIÇA E VIDRO C/ ESCURAS	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Área Portas Janelas a Restaurar de Madeira Maciça e Vidro c/ Ecuras 72,65m²)	72,65	m²
8.4	RESTAURO DE JANELA EM MADEIRA MACIÇA E VIDRO	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Área Janelas a Restaurar de Madeira Maciça e Vidro 9,51m²)	9,51	m²
8.5	RESTAURO DE JANELA EM MADEIRA MACIÇA E VIDRO C/ ESCURAS	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Área Janelas a Restaurar de Madeira Maciça e Vidro c/ Ecuras 18,17m²)	18,17	m²
8.6	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS (P/ PORTAS E JANELAS RESTAURADAS)	((23 portas x 6 dobradiças) + (15 janelas x 4 dobradiças)) x 50% (P.S.: arredondamento p/ 100)	100,00	und.
8.7	FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, COM CILINDRO PORTA EXTERNA (P/ PORTAS RESTAURADAS)	(13 portas) x 50% (P.S.: arredondamento p/ 7)	7,00	und.
8.8	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS E FECHO DE EMBUTIR (P/ PORTAS RESTAURADAS)	(10 portas) x 50%	5,00	und.
8.9	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COM VARA H=1,50M (P/ JANELAS RESTAURADAS)	(15 janelas) x 50% (P.S.: arredondamento p/ 8)	8,00	und.
8.10	VIDRO LAMINADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INST.	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Área Portas Novas de Vidro Temperado 7,83m²)	7,83	m²
8.11	JOGO COMPLETO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO LAMINADO	01 un. porta 1flh abrir + 02 un. porta 02 flhs abrir + 01 un. porta 1flh correr - conforme tabela de esquadrias do Proj. Arq.	4,00	und.
8.12	PUXADOR TUBULAR EM LATAO CROMADO P PORTA DE VIDRO LAMINADO	01 un. porta 1flh abrir + 02 un. porta 02 flhs abrir + 01 un. porta 1flh correr - conforme tabela de esquadrias do Proj. Arq.	4,00	und.
8.13	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO LAMINADO	01 un. porta 1flh abrir + 02 un. porta 02 flhs abrir - conforme tabela de esquadrias do Proj. Arq.	3,00	und.
8.14	TRILHO DE ALUMINIO E ROLDANA FIXA DUPLA P/ PORTA DE VIDRO DE CORRER	01 un. porta 1flh correr - conforme tabela de esquadrias do Proj. Arq.	1,00	m
8.15	PORTA DE MADEIRA MACIÇA COM VENEZIANA, INCL. ADUELA, ALIZAR E DOBR.	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Área Portas Novas de Madeira Maciça c/ Veneziana 7,38m²)	7,38	m²
8.16	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PAD. MÉDIO	04 unidades de porta conforme tabela de esquadrias do Projeto Arquitetônico	4,00	und.

<b>9</b>	<b>PINTURAS</b>			
9.1	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Ornamentos Externos 250,04m²+Rebocos 984,63m²) - (Tinta Epóxi 47,49m²)	1.187,18	m²
9.2	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	Autocad - QuantitativoOrçamento.dwg (Tinta Epóxi 47,49m²)	47,49	m²
9.3	REMOCAO DE PINTURA ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA	(Sacadas 10un.x(1,7+0,3+0,3)x h 0,97) + (Grades 10un.x larg. 1,0 x h 0,9) + (Gradis 2un.x 1,2 x0,95) + (Portão 1,5 x h 2,0)	36,59	m²
9.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) C/ ZARCAO (1 DEMA0)	(Sacadas 10un.x(1,7+0,3+0,3)x h 0,97) + (Grades 10un.x larg. 1,0 x h 0,9) + (Gradis 2un.x 1,2 x0,95) + (Portão 1,5 x h 2,0)	36,59	m²
9.5	REMOCAO DE PINTURA SOBRE SUPERFICIE DE MADEIRA - ESQUADRIAS	QuantitativoOrçamento.dwg (ÁreaTotalPinturaEsq. 615,57m²) - (ÁreaPinturaPortasNovas 18,45m²) + (Área Rodapés 71,63m x h 0,18m)	610,01	m²
9.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, C/ FUNDO	QuantitativoOrçamento.dwg (ÁreaTotalPinturaEsq. 615,57m²) + (Área Rodapés 71,63m x h 0,18m) + (Área Lambrequins 3,84m²)	632,30	m²
9.7	POLIMENTO E ENCERAMENTO MECÂNICOS DE PISO EM MADEIRA	Área Total de Assoalho	256,36	m²
9.8	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, 03 DEMAOS	(Área Forros 371,59m²) + (Área Rodatetos (107,71m + 90,80m) x h 0,26m)	423,20	m²

<b>10</b>	<b>EQUIPAMENTOS E LOUÇAS SANITÁRIAS</b>			
10.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO PADRÃO POPULAR, C/ SIFÃO, VÁLVULA ENGATES E TORNEIRA CROMADA	Quantitativo conforme Planta de Baixa do Porão Alto	2,00	und.
10.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quantitativo conforme Planta de Baixa do Porão Alto	2,00	und.
10.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 18L C/ SIFÃO EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR	Quantitativo conforme Planta de Baixa do Porão Alto	1,00	und.
10.4	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	Número igual ao de Vasos Sanitários na Edificação	2,00	und.
10.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (PAPEL HIGIÊNICO)	Número igual ao de Banheiros da Edificação	2,00	und.

10.6	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Número igual ao de Banheiros da Edificação	2,00	und.
10.7	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Número igual ao de Banheiros da Edificação	2,00	und.
10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	Quantitativo conforme Planta de Baixa do Porão Alto	4,00	und.
10.9	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, 40CM X 50CM	Número igual ao de Lavatórios na Edificação	2,00	und.

<b>11</b>	<b>PAISAGISMO</b>			
11.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	Somatório das áreas dos canteiros que sofreram remoção de grama (32,87+16,24m²)	49,11	m²
11.2	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	Quantitativo conforme Planta de Intervenções no Terreno	10,00	und.
11.3	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80	Quantitativo conforme Planta de Intervenções no Terreno	2,00	und.

<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
12.1	Ver Projeto Específico			

<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO DE INCÊNDIO</b>			
13.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Conforme dados do Projeto específico de Prevenção de Incêndio	7,00	und.
13.2	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS	Conforme dados do Projeto específico de Prevenção de Incêndio	21,00	und.
13.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA FACE ÚNICA COM LÂMPADA DE LED	Conforme dados do Projeto específico de Prevenção de Incêndio	11,00	und.
13.4	PONTO DE TOMADA 20A/250V COMPLETA, INCLUS. ELETRODUTO	Número de Luminárias 21und + Número de Placas de Sinalização 11und.	32,00	und.

<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Área de Cimento Queinado(107,05m²)+Área de Assoalhos(256,36m²)+Área de Ladrilho Hidráulico (20,80m²)	384,21	m²

15	FOSSA SÉPTICA QUANTITATIVO - QUANTITATIVO COMPOSIÇÃO 25			
(dimensões externas comp2,30xlargura1,40xh2,15m) e (dimensões escavação: comprim2,3+0,5+0,5=3,30m/largura1,4+0,5+0,50=2,40m/h 2,15+0,35=2,50m)				
15.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS COMPACTA, 2 M < H <= 3 M	Comprimento 3,30m x largura 2,40m x h 2,50m	19,80	m³
15.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	Área de escavação 19,80m³ - (comprimento 2,30m x largura 1,40m x h 2,15m)	12,88	m³
15.3	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESP 2CM	((Comprimento 2,30m x 2)+(Largura 1,40m x 2)) x h (1,60 +0,25m)	13,69	m²
15.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM	((Comprimento 2,30m x 2)+(Largura 1,40m x 2)) x h (1,60 +0,25m)	13,69	m²
15.5	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, S/ LANCAMENTO, C/ IMPERM.	(Comprimento 2,30m x largura 1,40m x h 0,15m) x 02 unidades (fundo + tampa)	0,96	m³
15.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	((Comprimento 2,30m x 2)+(Largura 1,40m x 2)) x h (0,15m)) x 02 unidades (fundo + tampa)	2,22	m²
15.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 8.0 MM	Volume total de concreto 0,96m³ x 50 kg (estimativa)	48,00	kg
15.8	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	Conforme projeto 01 unidade	1,00	und.
15.9	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA	Conforme projeto 02 unidades	2,00	und.
15.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAL.	Comprimento 0,55m x 02 unidades	1,10	m

16	FILTRO ANAERÓBIO - QUANTITATIVO COMPOSIÇÃO 26				
(dimensões externas comp2,35xlargura1,80xh2,20m) e (dimensões escavação: comprim2,35+0,5+0,5=3,35m/largura1,8+0,5+0,50=2,80m/h 2,20m)					
16.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS COMPACTA, 2 M < H <= 3 M	Comprimento 3,35m x largura 2,80m x h 2,20m		20,63	m³
16.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	Área de escavação 20,63m² - (comprimento 2,35m x largura 1,80m x h 2,20m)		11,32	m³
16.3	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESP 2CM	((Comprimento 2,35m x 3)+(Largura 1,80m x 2)) x h (1,80 +0,25m)		21,83	m²
16.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM	((Comprimento 2,35m x 3)+(Largura 1,80m x 2)) x h (1,80 +0,25m)		21,83	m²
16.5	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, S/ LANÇAMENTO, C/ IMPERM.	(Comprimento 2,35m x largura 1,80m x h 0,15m) x 02 unidades (fundo + tampa)		1,27	m³
16.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	((Comprimento 2,35m x 2)+(Largura 1,80m x 2)) x h (0,15m)) x 02 unidades (fundo + tampa)		2,49	m²
16.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 8.0 MM	Volume total de concreto 1,27m³ x 50 kg (estimativa)		63,50	kg
16.8	LASTRO DE BRITA (PREENCHIMENTO INTERNO)	Comprimento 1,50m x largura 1,50m x h 1,20m		2,70	m³
16.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAL.	Comprimento 1,50m x 02 unidades		3,00	m