

ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE
COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO POPULAR - CEHAP
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Endereço: Localidades Diversas

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL MODELO PADRÃO DO PROGRAMA PARCEIRO DA HABITAÇÃO

LOCALIDADE: **DIVERSAS**

MUNICÍPIO DE : **DIVERSOS**

UF: **PB**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (4,00mx2,00m)	= 2,00 m x 4,00 m =	8,00 m²
1.2	Locação Convencional de obras, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50 m, com reaproveitamento	= 7,55 m 9,90 m =	74,25 m²
1.3	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	= 7,55 m 9,90 m =	74,75 m²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Escavação Manual de Valas com profundidade menor ou igual a 1,30 metros		9,50 m³
2.2	Bota Fora até 2 km	= (9,50m ³ x0,20) x 2 km =	3,80 m³xkm
3.0	FUNDAÇÃO, EMBASAMENTO E ESTRUTURAS DE CONCRETO		
3.1	Alvenaria em pedra argamassada		9,50 m³
3.2	Alvenaria de 1 vez em tijolos cerâmicos 1:2:8		8,32 m²
3.3	Concreto armado FCK 25 Mpa para a Cinta inferior		1,09 m³
3.4	Material betuminoso para impermeabilização da fundação e piso do banheiro		42,54 m²
3.5	Lastro em concreto magro Esp = 0,04 m		0,03 m³
3.6	Bloco de Sapata em concreto armado FCK 25 Mpa		0,32 m³
3.7	Concreto armado FCK 25 Mpa para Cinta Superior		0,49 m³
3.8	Pilar em concreto armado FCK 25 Mpa		0,86 m³
3.9	Verga em concreto armado		0,12 m³
3.10	Contra verga em concreto armado		0,06 m³
3.11	Rufo em concreto Armado Esp=0,03 m		0,04 m³
3.12	Laje em concreto Pré moldado (Caixa d'água)		3,03 m²
3.13	Impermeabilização de laje e rufo com Manta Líquida		4,37 m²
4.0	PAREDES, REVESTIMENTOS E PINTURA		
4.1	Alvenaria de 1/2 vez em tijolos cerâmicos 1:2:8		88,33 m²
4.2	Chapisco de aderência Traço (1:3)		196,37 m²
4.3	Reboco com argamassa de cimento e areia (grossa), traço 1:3		196,42 m²
4.4	Selador para pintura nas paredes		187,02 m²
4.5	Pintura Látex Acrílico (Cor Branca)		113,21 m²
4.6	Pintura Látex Acrílico (Cor Bege Escuro)		37,65 m²
4.7	Pintura Látex Acrílico (Cor Bege Claro)		36,16 m²
4.8	Revestimento cerâmico nas paredes		9,30 m²
5.0	ATERROS COMPACTADOS E PISOS		
5.1	Aterro do Caixão		10,85 m³
5.2	Contrapiso em concreto magro esp = 0,04 m		35,00 m²
5.3	Piso Cimentado Desempenado		37,25 m²
5.4	Piso Cerâmico		2,10 m²
6.0	Estruturas de Madeira e Cobertura		
6.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas, para telha de encaixe de cerâmica, incluso transporte vertical		63,27 m²
6.2	Mão Francesa executada em Linha 3"x4" aparafusada e envernizada		01 unid
6.3	Telha Cerâmica tipo Canal		63,27 m²
7.0	ESQUADRIAS		
7.1	Porta em Madeira Maçissa Externa 0,80x2,10m, inclusive forra e ferragens		02 unid
7.2	Porta em madeira interna Semi Oca 0,70 x 2,10m, inclusive forra e ferragens		03 unid
7.3	Janela tipo Basculante em aço, inclusive vidros (1,20 m x 0,80 m)		03 unid
7.4	Janela tipo Basculante em aço, inclusive vidros (1,00 m x 0,40 m)		01 unid
7.5	Janela tipo Basculante em aço, inclusive vidros (0,50 m x 0,50 m)		01 unid
7.6	Pintura de portas com verniz em 2 demãos		16,38 m²
7.7	Pintura de janelas basculantes com esmalte sintético		7,06 m²

Quantidade extraída através do aplicativo REVIT 2019 da Autodesk

Quantidade extraída através do aplicativo REVIT 2019 da Autodesk

Quantidade extraída através do aplicativo REVIT 2019 da Autodesk

Quantidade extraída através do aplicativo REVIT 2019 da Autodesk

Quantidade extraída através do aplicativo REVIT 2019 da Autodesk

Quantidade extraída através do aplicativo REVIT 2019 da Autodesk

8.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
8.1	Tubo PVC Soldável DN 25 mm	32,65	m
8.2	Tubo PVC Soldável DN 32 mm	1,17	m
8.3	Tubo PVC Soldável DN 40 mm	9,64	m
8.4	Tubo Esgoto Série Normal DN 50 mm	23,47	m
8.5	Tubo Esgoto Série Normal DN 100 mm	7,83	m
8.6	Joelho 45 PVC Esgoto Predial DN 50	06	unid
8.7	Joelho 90 PVC Esgoto Predial DN 50	09	unid
8.8	Joelho 90 PVC Esgoto Predial DN 100	01	unid
8.9	Joelho 90º com bucha de latão DN 25 mm x 3/4"	04	unid
8.10	Joelho PVC Soldável 25 mm	28	unid
8.11	Joelho PVC Soldável 40 mm	06	unid
8.12	Junção 45 PVC Esgoto Predial DN 50	01	unid
8.13	Luva de Redução PVC Soldável DN 40 x 25 mm	01	unid
8.14	Luva de Redução em PVC Soldável DN 32 x 25mm	01	unid
8.15	Luva de Redução em PVC Soldável DN 40 x32 mm	01	unid
8.16	Terminal de Ventilação 50 mm	01	unid
8.17	Tê de Redução PVC Esgoto Predial 100mmx50mmx100mm	01	unid
8.18	Tê PVC Soldável DN 25 mm	06	unid
8.19	Tê PVC Soldável DN 40 mm	01	unid
8.20	Tê PVC Soldável e com bucha de latão na bolsa central DN 25 mm x 3/4"	02	unid
8.21	Adaptador em PVC Soldável com Flange livres para Caixa d'água DN 25 mm	02	unid
8.22	Adaptador para Caixa d'água com Registro DN 25 mm	01	unid
8.23	Adaptador para Caixa d'água com Registro DN 40 mm	01	unid
8.24	Registro de Gaveta 40mm, inclusive Adaptador Soldável Curto com bolsa e rosca para registro	01	unid
8.25	Registro de Gaveta DN 25mm, inclusive Adaptador Soldável Curto com bolsa e rosca para registro	03	unid
8.26	Registro de Pressão DN 25m, inclusive Adaptador Soldável Curto com bolsa e rosca para registro	01	unid
8.27	Caixa D'Água em Polietileno com Tampa - 500 L	01	unid
8.28	Caixa de Gordura em Concreto Pré moldado, inclusive tampa	01	unid
8.29	Caixa de Passagem de esgoto em concreto pré moldado, inclusive tampa	05	unid
8.30	Caixa Sifonada com Porta-grelha Branca e grelha alumínio redondos - DN 100 x 100 x 50	03	unid
8.31	Chuveiro em PVC	01	unid
8.32	Sifão em PVC para Pia de Cozinha e Tanque de Lavar	02	unid
8.33	Sifão em PVC para Lavatório	01	unid
8.34	Torneira Bóia para Caixa d'água 3/4" polegada	01	unid
8.35	Torneira de bancada para lavatório metálica	01	unid
8.36	Torneira de Jardim metálica	01	unid
8.37	Torneira de Parede para Pia de Cozinha metálica	01	unid
8.38	Torneira de parede para Tanque de Lavar metálica	01	unid
8.39	Tanque de Lavar roupas em mármore sintético 0,60 m x 0,60	01	unid
8.40	Pia de Cozinha em mármore sintético 1,20 m x 0,60 m	01	unid
8.41	Bacia Sanitária acoplada em porcelana	01	unid
8.42	Lavatório de parede em porcelana	01	unid
8.43	Duchinha Higienica cromada	01	unid
8.44	Escavação para instalação de tubulação hidráulico no solo	4,63	m³
8.45	Escavação para instalação de tubulação de esgoto e caixas no solo	14,01	m³

Quantitativos extraídos do projeto hidro-sanitários

9.0	Padrão de Entrada (Hidráulica)		
9.1	Adaptador PVC Soldável Curto DN 25 mm	02	unid
9.2	Joelho Adaptador Compressão PEAD com rosca macho	01	unid
9.3	Luva PVC Roscável com Bucha de Latão DN 25 mm x 3/4"	01	unid
9.4	Tubete adaptador para Hidrômetro DN 25 mm x 3/4"	02	unid
9.5	Tê de Serviço Integrado DN 50 mm x 25 mm (Colar de Tomada)	01	unid
9.6	Tubo Camisa Corrugado PE DN 32 mm	2,00	m
9.7	Tubo em PEAD PE-80 PE-100 AZUL DN 25 mm	8,00	m
9.8	Hidrômetros unijato Tipo Woltman 10 m³/h	01	unid
9.9	Registro de Esfera com cabeça Quadrada	01	unid
9.10	Caixa de Proteção de Hidrômetro em Policarbonato Padrão CAGEPA	01	unid

Quantidade extraída através do aplicativo REVIT 2019 da Autodesk

10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1	Caixa 2x4	19	pc
10.2	Incandescente 25W	07	pc
10.3	Quadro Geral de luz e força	01	pc
10.4	Tomada 130cm	10	pc
10.5	Tomada baixa 30cm	05	pc
10.6	Eletroduto 3/4"	10	m
10.7	Eletroduto 1/2"	80	m
10.8	Interruptor duplo	02	pc
10.9	Interruptor simples	03	pc
10.10	Disjuntor DR	01	pc
10.10	Disjuntor a seco - DIN 1P10A	04	pc
10.11	Disjuntor a seco - DIN 1P32A	01	pc
10.12	Fio cabo 750 V - PVC - Fase 1,5 mm²	40	m
10.13	Fio cabo 750 V - PVC - Fase 2,5 mm²	70	m
10.14	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro 1,5 mm²	25	m
10.15	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro 2,5 mm²	70	m
10.16	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno 1,5 mm²	30	m
10.17	Fio cabo 750 V - PVC - Terra 2,5 mm²	65	m

Quantitativos coletados conforme informações do Engenheiro Eletricista

11.0		Padrão de Entrada (Eletricidade)	
11.1	Fio cabo 0,6/1kV - XLPE/EPR 6 mm ²	60	m
11.2	Poste de concreto DT 5 ou 7m 150 daN ou tubo galvanizado 5/7 m	01	pc
11.3	Armação secundária com isolador roldana	01	pc
11.4	Curva de 90 para eletroduto rosqueável	01	pc
11.5	Curva de 135/180 ou cabeçote 32 mm	01	pc
11.6	Luva de emenda para eletroduto 32 mm	02	pc
11.7	Eletroduto de PVC rígido rosqueável 32 mm	06	m
11.8	Fita de aço inoxidável 19 mm	03	m
11.9	Caixa de medição em policarbonato com proteção UV padrão concessionária local monofásica	01	pc
11.10	Parafusos com buchas plásticas M16x200mm	02	pc
11.11	Disjuntor Termomagnético din 1P32A	01	pc
11.12	Haste de aterramento aço cobreada 16x2400mm	01	pc
11.13	Caixa de inspeção de aterramento com tampa 30x30cm	01	pc
11.14	Conector GTDU	01	pc
11.15	Arruela quadrada 038x03x18mm	01	pc
11.16	Bucha de alumínio 3/4"	02	pc
11.17	Arruela de alumínio 3/4"	02	pc
11.18	Mureta em alvenaria de meia vez 2,00 m ²	02	m ²

Quantitativos coletados conforme informações do Engenheiro Eletricista

12.0		Diversos	
12.1	Limpeza da obra	74,75	m ²

Quantidade extraída através do aplicativo REVIT 2019 da Autodesk

Todos os Quantitativos Expressos em Área e Volume que não apresentam demonstração do cálculo foram quantificados a partir do aplicativo Revit 2019 da Autodesk