



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - SUBSTITUIÇÃO DE SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO

AMPLIAÇÃO E. M. BENEDITA DE PADUA MARTINS

Base de dados: FDE 07/2025 e CDHU 199

BDI: 23,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1			GERAL			
1.1.1	FDE	16.06.078	Fornecimento e instalação de placa de identificação de obra incluso suporte estrutura de madeira.	M2	6,00	2,00m de altura x 3,00m de largura
1.1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	10,00	10 meses
1.2			OBRA			
1.2.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	139,50	139,50m2 de área
2			INFRAESTRUTURA			
2.1			ESCAVAÇÃO			
2.1.1	FDE	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	51,83	[volume escavação sapatas com fôrma: (S1: 2 unidades x 1,30m de profundidade x 0,80m de largura x 1,00m de comprimento) + (S2: 4 unidades x 1,30m de profundidade x 0,90m de largura x 1,10m de comprimento) + (S3: 2 unidades x 1,30m de profundidade x 0,95m de largura x 1,15m de comprimento) + (S4: 2 unidades x 1,30m de profundidade x 0,85m de largura x 1,05m de comprimento) + (S5: 2 unidades x 1,30m de profundidade x 1,00m de largura x 1,20m de comprimento)] + [volume escavação baldrame: (7,40m de comprimento x 0,60m de largura x 0,90m de profundidade x 4 vigas) + (8,25m de comprimento x 0,40m de largura x 0,90m de profundidade x 4 vigas) + (20,30m de comprimento x 0,40m de largura x 0,90m de profundidade) + (3,60m de comprimento x 0,40m de largura x 0,80m de profundidade)]
2.1.2	FDE	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	36,96	[área sapatas: (S1: 2 unidades x 0,60m x 0,80m) + (S2: 4 unidades x 0,70m x 0,90m) + (S3: 2 unidades x 0,75m x 0,95m) + (S4: 2 unidades x 0,65m x 0,85m) + (S5: 2 unidades x 0,80m x 1,00m)] + [área baldrame: (7,20m x 0,40m x 4 vigas) + (8,35m x 0,40m das vigas x 4 vigas) + (20,10m x 0,19m) + (3,40m x 0,19m)]
2.1.3	FDE	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	36,96	igual área de apiçamento
2.1.4	FDE	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	36,96	igual área de apiçamento
2.1.5	FDE	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	21,76	[volume escavação sapatas com fôrma: (S1: 2 unidades x 1,30m x (0,80m x 1,00m escavados - 0,60m x 0,80m da sapata)) + (S2: 4 unidades x 1,30m x (0,90m x 1,10m escavados - 0,70m x 0,90m da sapata)) + (S3: 2 unidades x 1,30m x (0,95m x 1,15m escavados - 0,75m x 0,95m da sapata)) + (S4: 2 unidades x 1,30m (0,85m x 1,05m escavados - 0,65m x 0,85m da sapata)) + (S5: 2 unidades x 1,30m (1,00m x 1,20m escavados - 0,80m x 1,00m da sapata))] + [volume escavação baldrame: ((7,40m x 0,60m escavados - 7,20m x 0,40m das vigas) x 0,90m x 4 vigas) + ((8,25m x 0,60m escavados - 8,05m x 0,40m das vigas) x 0,90m x 4 vigas) + ((20,30m x 0,40m escavado - 20,10m x 0,20m da viga) x 0,90m) + ((3,60m x 0,40m escavado - 3,40m x 0,20m da viga) x 0,80m)]
2.3			FÔRMA			
2.3.1	FDE	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	101,14	{área sapatas: {[2 unid x (0,60m x 2 lados + 0,80m x 2 lados)] + [4 unid x (0,70m x 2 lados + 0,90m x 2 lados)] + [2 unid x (0,75m x 2 lados + 0,95m x 2 lados)] + [2 unid x (0,65m x 2 lados + 0,85m x 2 lados)] + [2 unid x (0,80m x 2 lados + 1,00m x 2 lados)]} x 0,40m de altura} + [área baldrame: (4 unid x 0,50m de altura x 7,40m de comp x 2 lados) + (4 unid x 0,50m de altura x 8,25m de comp x 2 lados) + (0,50m de altura x 20,30m de comp x 2 lados) + (0,40m de altura x 3,60m de comp x 2 lados)]
2.4			ARMADURA			
2.4.1	FDE	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1005,00	855kg das vigas baldrame + 150kg das sapatas
2.4.2	FDE	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	4,00	4kg das vigas baldrame



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - SUBSTITUIÇÃO DE SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO

AMPLIAÇÃO E. M. BENEDITA DE PADUA MARTINS

Base de dados: FDE 07/2025 e CDHU 199

BDI: 23,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
2.5			CONCRETO			
2.5.1	FDE	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	12,02	{vol. Sapatas: [(S1: 2 unidades x 0,80m de comp x 0,60m de larg) + (S2: 4 unidades x 0,90m de comprimento x 0,70m de larg) + (S3: 2 unidades x 0,95m de comp x 0,75m larg) + (S4: 2 unidades x 0,85m de comp x 0,65m de larg) + (S6: 2 unidades x 1,00m de comp x 0,80m de larg)] x 0,40m de altura}
2.6			EMBASAMENTO			
2.6.1	FDE	02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	15,69	{8,315m de comprimento x 6 paredes + 3,60m de comprimento x 2 paredes - 0,40m de comprimento de cada pilar x 12 pilares} x 0,30m de altura
2.7			IMPERMEABILIZAÇÕES			
2.7.1	FDE	02.07.001	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	101,14	igual área fôrma
3			SUPER ESTRUTURA			
3.1			FÔRMA			
3.1.1	FDE	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	158,10	{pilares: 3,30m de altura x 0,40m de largura x 2 lados x 12 pilares} + {vigas: (V101 e V106: 7,20m x 1,00m x 2 lados x 2 unid) + (V102, 103, 104 e 105: 7,20m x 0,37m x 2 lados x 4 unid) + (V107, 109, 110, 111, 112, 114: 8,34m x 0,60m x 2 lados x 6 unid) + (V108 e 113: 3,60m x 0,40m x 2 lados x 2 unid)} + {lajes maciças: 7,00m de comprimento x 0,75m de largura x 2 unid}
3.2			ARMADURA			
3.2.1	FDE	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1306,42	849kg das vigas superiores + 385kg dos pilares + 42kg das bases + (positivo laje maciça: 1m / 0,20m de espaçamento x 7,00m de largura x 1,10m de comprimento x 0,395kg/m da barra de 8mm x 2 lajes)
3.2.2	FDE	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	257,12	40 kg das vigas superiores + [negativo laje treliçada: (1/0,15 + 1/0,30) x 133,99m2 de laje treliçada x 0,154kg/m da barra 5mm] + (dist. Laje maciça: 1m / 0,20m de espaçamento x 1,00m de largura x 7,00m de comprimento cada x 0,154kg/m da barra 5mm x 2 lajes)
3.3			CONCRETO			
3.3.1	FDE	03.03.018	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12-100KGF/M2	M2	132,62	7,20m de largura x (18,00m + 0,21m x 2 lados de comprimento)
3.3.2	FDE	03.03.025	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK 25 MPA	M3	15,30	{pilares: 3,30m de alt x 0,40m de comp x 0,19m de esp x 12 pilares} + {vigas: (V101 e V106: 7,20m x 1,00m x 0,19m x 2 unid) + (V102, 103, 104 e 105: 7,20m x 0,37m x 0,19m x 4 unid) + (V107, 109, 110, 111, 112, 114: 8,34m x 0,60m x 0,19m x 6 unid) + (V108 e 113: 3,60m x 0,40m x 0,19m x 2 unid)} + {lajes maciças: 7,00m de comprimento x 0,75m de largura x 0,12m de espessura x 2 unid}
4			ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS			
4.1			ALVENARIA			
4.1.1	FDE	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	235,14	8,38m de comprimento x 3,00m de altura x 6 paredes + 3,37m de comprimento x 3,00m de altura + 20,00m de comprimento de platibanda x 0,88m de altura x 2 lados + 7,00m de comprimento x 3,00m de altura x 4 paredes - 1,00m de largura x 3,00m de altura x 6 portas - 2,40m de largura x 2,70m de altura x 2 janelas - 1,80m larg x 0,90m de alt x 2 janelas - 0,30m de altura x 0,45m de comprimento x 2 janelas de ventilação - 3,00m de largura x 3,00m de altura da porta dos fundos - 1,10m de altura x 0,70m de largura dos vidros fixos x 2 vidros
4.1.2	FDE	04.01.049	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X19CM CLASSE B	M2	1,28	{[altura dos pilaretes: (0,30m x 2 + 0,413m x 2 + 0,526m x 2 + 0,639m x 2) x 2 linhas] - (0,07m de espessura da base x 8 pilaretes por linha x 2 linhas)} x 0,20m de largura



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - SUBSTITUIÇÃO DE SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO

AMPLIAÇÃO E. M. BENEDITA DE PADUA MARTINS

Base de dados: FDE 07/2025 e CDHU 199

BDI: 23,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
4.2			PLACAS DIVISÓRIAS			
4.2.1	FDE	04.03.005	DV-06 DIVISORIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,20M	M2	13,92	(div. bacias: 1,20m de altura x 0,65m de largura x 4 divisórias por bh x 2 banheiros) + (div. Chuveiros: 1,60m de altura x 0,80m de largura x 3 div por bh x 2 bhs)
5			ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS			
5.1			PORTAS/BATENTES/FERRAGENS			
5.1	FDE	05.01.096	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADUR	UN	4,00	4 unidades ref às portas das salas e dos bhs
5.2			OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS			
5.2.1	FDE	05.05.067	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	12,00	2,00m de comp cada x 3 cada sala x 2 salas
6			ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS			
6.1			ESQUADRIAS METALICAS			
6.1.1	FDE	06.01.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	6,00	3 un por parede x 2 paredes
6.1.2	FDE	06.01.013	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	8,00	4 un por parede x 2 paredes
6.1.3	FDE	06.01.014	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	2,00	1 un por parede x 2 paredes
6.1.4	FDE	06.01.015	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	1,44	1 un por bh x 2 banheiros x 0,40m de alt x 1,80m de comp
6.2			PORTAS			
6.2.1	FDE	06.02.094	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M (TUBO DE ACO GALVANIZADO RETANGULAR 50X70X3MM)	M2	1,20	3,00m de pé direito x 2 unid por parede x 2 parede x 0,10m de larg
6.2.2	FDE	06.02.095	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS (TUBO DE ACO GALVANIZADO RETANGULAR 50X70X3MM)	M2	1,08	(comp unit: 0,90m cada EF-03 x 3 unid) x 2 por parede x 2 paredes x 0,10m de larg
6.2.3	FDE	06.02.109	PF-C PORTA CAIXILHO 93X215 CM ADAPTADA MODELO PF-27 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	UN	2,00	2 unidades
6.2.4	FDE	06.02.060	Pt-38 portao em gradil eletrofundido (345x230cm)	UN	1,00	1 unidade
6.2.5	FDE	06.02.062	Pt-40 bandeira em gradil eletrofundido	M2	2,70	1 unid de 3,00m de larg x 0,90m de alt
7			COBERTURA			
7.1			ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI			
7.1.1	FDE	07.01.027	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	133,61	(comp: 20,00m - 0,19m de larg da viga platibanda x 2 lados) x (larg: 7,00m - 0,19m das vigas)
7.2			ESTRUTURA DE COBERTURA METALICA			
7.2.1	FDE	07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	196,20	(terças passagem coberta: 3 terças x 6,00m cada x 65,4kg/barra / 6m a barra)
7.4			COBERTURA			
7.4.1	FDE	07.03.134	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	156,11	igual área pra terças + (cobertura de conexão: 4,50m de largura x 5,00m de comprimento)
7.5			PECAS PARA COBERTURA			
7.5.1	FDE	07.04.042	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	7,00	7,00m de cumeeira
8			INSTALACOES HIDRAULICAS			
8.1			REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES			
8.1.1	FDE	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	23,00	[dist. Bhs: (dist lav: 2,50m) + (dist chuv: 2,00m + 2,00m + 1,00m) + (subida chuv: 2,00m x 2 unid)] x 2 banheiros
8.1.2	FDE	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	20,00	5 descidas para bacias x 2,00m cada x 2 bhs
8.1.3	FDE	09.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	126,00	(alimentação ao bloco: 35,00m + 15,00m + 3,50m de subida à laje) x 2 alimentações + [dist. Bhs: (colunas de descida: 2,00m) + (dist. Bacias: 2,50m + 2,00m + 3,50m)] x 2 bhs



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - SUBSTITUIÇÃO DE SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO

AMPLIAÇÃO E. M. BENEDITA DE PADUA MARTINS

Base de dados: FDE 07/2025 e CDHU 199

BDI: 23,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
8.1.4	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	2 unidades
8.2			REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS			
8.2.1	FDE	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	2,00	1 por bh
8.2.2	FDE	08.04.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	2,00	1 por bh
8.2.3	FDE	08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	8,00	2 por chuveiro x 2 chuveiros x 2 bhs
8.2.4	FDE	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	10,00	5 bacias por bh x 2 bhs
8.3			REDE DE AGUA QUENTE: TUBULACOES			
8.3.1	FDE	08.05.010	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 22 MM (3/4") AGUA QUENTE INCL CONEXOES COM ISOLACAO TERMICA POL	M	20,00	(por bh: 2,00m de descida da coluna + 6,00m em planta + 1,00m de subida x 2 chuveiros) x 2 bhs
8.3.2	FDE	08.05.011	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 28 MM (1") AGUA QUENTE INCL CONEXOS COM ISOLACAO TERMICA POLIE	M	39,00	20,00m em planta do boiler à ampliação + 12,00m de distribuição entre bhs + 3,50m de pé direito x 2 vezes correspondendo à subida e descida para ultrapassar a passagem coberta
8.3.3	FDE	08.05.014	PROTEÇÃO EM ALUMINIO CORRUGADO E= 0,15MM PARA TUBO DE COBRE DN 22MM AGUA QUENTE INCL AMARRACAO	M	20,00	igual tubo 22mm
8.3.4	FDE	08.05.015	PROTEÇÃO EM ALUMINIO CORRUGADO E=0,15MM PARA TUBO DE COBRE DN 28MM AGUA QUENTE INCL AMARRACAO	M	39,00	igual tubo 28mm
8.3.5	FDE	08.04.003	Registro de gaveta bruto dn 25mm (1")	UN	2,00	1 por bh
8.4			REDE DE ESGOTO: TUBULACOES			
8.4.1	FDE	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	17,60	[lavatórios: (5 unid x 1,00m de descida cada) + 3,80m enterrados] x 2 bhs
8.4.2	FDE	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	20,00	(3,50m de ventilação + 6,50m enterrados) x 2 bhs
8.4.3	FDE	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	35,50	6m enterrados x 2 bhs + (contorno bloco até outra caixa: 3,50m x 2 + 16,50)
8.4.4	FDE	08.09.019	Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 150 incl conexões	M	40,00	encaminhamento até última caixa: 40,00m
8.5			REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS			
8.5.1	FDE	08.10.011	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	4,00	2 por bh x 2 bhs
8.5.2	FDE	08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00	1 pra cada bh
8.6			REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULACOES			
8.6.1	FDE	08.11.052	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	8,50	3,50m de descida + 5,00m de encaminhamento enterrado
8.6.2	FDE	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	17,00	(3,50m de descida + 5,00m de encaminhamento enterrado) x 2 pontos
8.7			REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS			
8.7.1	FDE	08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	14,00	7,00m por calha x 2 lados
8.7.2	FDE	08.12.032	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	54,40	7,20m de lado x 2 lados + 20,00m de lado x 2 lados
8.7.3	FDE	08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	54,40	7,20m de lado x 2 lados + 20,00m de lado x 2 lados
8.7.4	FDE	08.12.065	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	1,00	1 unidade
8.7.5	FDE	08.12.067	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	UN	2,00	2 unidades
8.8			BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS			
8.8.1	FDE	08.15.003	BN-02 BANHO INFANTIL	CJ	4,00	2 unidades por bh x 2 bhs
8.9			LOUCAS			
8.9.1	FDE	08.16.003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	10,00	5 unidades x 2 bhs
8.9.2	FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	10,00	5 unidades x 2 bhs
8.9.3	FDE	08.16.051	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	UN	10,00	5 unidades x 2 bhs
8.9.4	FDE	08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	10,00	5 unidades x 2 bhs
8.9.5	FDE	08.16.070	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	8,00	4 unidades x 2 bhs
8.9.6	FDE	08.16.073	BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO	M	4,80	2,40m de cada bh x 2 bhs



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - SUBSTITUIÇÃO DE SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO

AMPLIAÇÃO E. M. BENEDITA DE PADUA MARTINS

Base de dados: FDE 07/2025 e CDHU 199

BDI: 23,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
9			INSTALACOES ELETRICAS			
9.1			REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS LUZ/QUADROS TELEFONE			
9.1.1	FDE	09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	6,00	4 para chuveiros (40A) + 2 para ar condicionado (32A)
9.1.2	FDE	09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	3,00	2 de tomada (20A) + 1 de iluminação (16A)
9.1.3	FDE	09.05.067	Quadro distribuicao , disj. geral 100 a para 24 posições de disjuntores. caixa e tampa plastico não propagante de chama.	UN	1,00	1 unidade
9.1.4	FDE	09.04.020	Quadro geral - disjuntor termomagnetico 3x60a a 3x100a	UN	1,00	1 unidade
9.1.5	FDE	09.04.042	Quadro geral-barramento de 100 a	UN	1,00	1 unidade
9.2			REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM			
9.2.1	FDE	09.06.002	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	2,00	2 unidades
9.3			PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS			
9.3.1	FDE	09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	2,00	1 pra cada bh x 2 bhs
9.3.2	FDE	09.08.069	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X4"-ELETR PVC RIGIDO	UN	3,00	1 pra cada sala x 2 salas + 1 externo
9.3.3	FDE	09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RIGIDO	UN	12,00	4 por sala x 2 salas + 1 por bh x 2 bhs + 2 corredor (todas a meia altura)
9.3.4	FDE	09.08.081	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	2,00	1 pra cada sala x 2 salas
9.3.5	FDE	09.08.082	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	2,00	1 pra cada sala x 2 salas
9.3.6	FDE	09.08.085	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	4,00	4 unidades
9.4			LUMINARIAS INTERNAS			
9.4.1	FDE	09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	18,00	18 unidades
9.4.2	FDE	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	3,00	1 unidade por sala x 2 salas + 1 do corredor
9.5			CENTRO DE LUZ			
9.5.1	FDE	09.10.003	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	21,00	soma das luminárias
9.6			PARA RAIOS			
9.6.1	FDE	09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	33,50	8,50m cada lado x 2 + 16,50m aos fundos + 3,00m x 3 descidas
9.6.2	FDE	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	2 unidades
9.6.3	FDE	09.13.028	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	1,00	1 unidade
9.6.4	FDE	09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	6,00	6 unidades
9.6.5	FDE	09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00	9 unidaes
9.6.6	FDE	09.13.035	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERIC	UN	1,00	1 unidade
9.6.7	FDE	09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO	M	3,00	3 unidades
9.7			CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS			
9.7.1	FDE	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	10,00	10 unidades
9.8			ELETRODUTOS			
9.8.1	FDE	6.05.43	ELETRODUTO CORRUGADO ESPIRAL PEAD DN 100 (4") NBR 13897	M	40,00	40,00m de conexão ao padrão de entrada de energia
9.8.2	FDE	09.06.026	Caixa de passagem em alvenaria de 0,60x0,60x0,60 m	UN	2,00	2 unidades
9.8.3	FDE	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	4,00	40,00m de padrão à última caixa x 0,50m de profundidade média x 0,20m de largura média
9.8.4	FDE	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	4,00	igual escavação
9.8.6	FDE	01.07.010	Lastro de concreto - 5 cm	M3	0,40	40,00m de padrão à última caixa x 0,05m de espessura x 0,20m de largura média
9.8.7	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	24,00	(10,00m de ocnexão da caixa ao quadro + 2,00m de subida ao quadro) x 2 linhas
9.8.8	CDHU	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	21,00	(3 subidas do quadro x 2,00m cada) + 15,00m em planta
9.8.9	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	91,00	80,00m em planta + 9 descidas x 3,00m cada + 6 descidas (4 chuv + 2 ar) x 1,00m



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - SUBSTITUIÇÃO DE SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO

AMPLIAÇÃO E. M. BENEDITA DE PADUA MARTINS

Base de dados: FDE 07/2025 e CDHU 199

BDI: 23,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
9.9			CABOS DE COBRE			
9.9.1	FDE	09.07.023	Cabo de 1,5mm2 750v (isolacao nao halogenado)	M	171,00	(45,00m em planta + 6 descidas até pontos de uso X 2,00m cada) x 3 pernas (F+N+T)
9.9.2	FDE	09.07.024	Cabo de 2,5mm2 750v (isolacao nao halogenado)	M	198,00	(40,00m em planta + 13 descidas até pontos de uso X 2,00m cada) x 3 pernas (F+N+T)
9.9.4	FDE	09.07.026	Cabo de 6mm2 750v (isolacao nao halogenado)	M	123,00	(35m em planta + 6 descidas (ar e ch.) x 1,00m cada) x 3 pernas
9.9.5	FDE	09.03.021	Cabo flexivel de cobre 1,0 kv secao 25 mm2 (isolacao nao halogenado)	M	40,00	40,00m de conexão ao padrão de entrada de energia referente ao terra
9.9.5	FDE	09.03.022	Cabo flexivel de cobre 1,0 kv secao 35 mm2 (isolacao nao halogenado)	M	160,00	40,00m de conexão ao padrão de entrada de energia x 4 pernas (3F + N)
10			IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATAÇAO			
10.1			IMPERMEABILIZACOES: LAJES, CALHAS, MARQUISES			
10.1.1	FDE	11.02.026	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	23,10	(desenvolvimento revest em massa - det. 3 folha 1/2 arq.: 0,88m + 0,52m + 0,25m) x 7,00m de comprimento x 2 lados
10.1.2	FDE	11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	23,10	igual iimpermeab.
11			REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE			
11.1			REVESTIMENTO DE TETO			
11.1.1	FDE	12.01.001	CHAPISCO	M2	128,23	[beiral: (2,27m + 4,27m de comp) x 1,00m de larg x 2 beirais] + [salas: 7,00m de comp x 4,27m de larg x 2 salas] + [bhs: 7,00m de comp x 2,27m de larg x 2 bhs] + [corredor: 7,00m de comp x 3,37m de larg]
11.1.2	FDE	12.01.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	128,23	igual chapisco teto
11.1			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS			
11.1.1	FDE	12.02.002	CHAPISCO	M2	242,08	[{[(bhs: 2,27m x 2 lados + 7,00m x 2 lados) x 2 bhs + (salas: 4,27m x 2 lados + 7,00m x 2 lados) x 2 salas + (corredor: 5,70m x 2 lados + 3,37m x 2 lados)] x 3,00m de pé direito} - [vãos: (1,00m de largura x 3,00m de altura x 10 faces de portas + 2,40m de largura x 2,70m de altura x 2 faces das janelas das salas + 1,80m larg x 0,90m de alt x 2 faces das janelas dos bhs + 0,30m de altura x 0,45m de comprimento x 2 janelas de ventilação x 2 faces cada + 3,00m de largura x 3,00m de altura da porta dos fundos x 1 face interna + 1,10m de altura x 0,70m de largura dos vidros fixos x 2 vidros x 2 faces)]
11.1.2	FDE	12.02.005	EMBOCO	M2	102,00	[[(bhs: 2,27m x 2 lados + 7,00m x 2 lados) x 2 bhs] x 3,00m de pé direito - [vãos: (1,00m de largura x 3,00m de altura x 2 faces de portas + 1,80m larg x 0,90m de alt x 2 faces das janelas dos bhs)]
11.1.3	FDE	12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	140,08	diferença entre chapisco e emboço
11.1.4	FDE	12.02.009	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	140,08	igual emboço desempenado
11.1.5	FDE	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	102,00	igual emboço
11.2			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS			
11.2.1	FDE	12.04.004	CHAPISCO	M2	196,80	[[(laterais: 7,00m x 2 lados) + (paredes: 1,00m de comp x 4 faces internas) + (frente-fundo: 20,00m x 2 lados)] x 3,00m + [platibanda: (7,00m + 20,00m) x 2 lados x 1,00m de alt] - [vãos: (1,00m de largura x 3,00m de altura x 2 faces de portas + 2,40m de largura x 2,70m de altura x 2 faces das janelas das salas + 1,80m larg x 0,90m de alt x 2 faces das janelas dos bhs + 3,00m de largura x 3,00m de altura da porta dos fundos x 1 face interna]
11.2.2	FDE	12.04.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	196,80	igual emboço desempenado



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - SUBSTITUIÇÃO DE SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO

AMPLIAÇÃO E. M. BENEDITA DE PADUA MARTINS

Base de dados: FDE 07/2025 e CDHU 199

BDI: 23,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
12 PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS						
12.1			LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES			
12.1.1	FDE	13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	183,13	[beiral: (2,27m + 4,27m de comp) x 1,00m de larg x 2 beirais] + [salas: 7,00m de comp x 4,27m de larg x 2 salas] + [bhs: 7,00m de comp x 2,27m de larg x 2 bhs] + [corredor: 7,00m de comp x 3,37m de larg] + [calçada no entorno: (7,00m x 2 lados + 20,00m x 2 lados) x 0,60m] + [passarela de ligação: 4,50m de larg x 5,00m de comp]
12.1.2	FDE	13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	183,13	igual lastro de concreto
12.1.3	FDE	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	137,65	[salas: 7,00m de comp x 4,27m de larg x 2 salas] + [bhs: 7,00m de comp x 2,27m de larg x 2 bhs] + [corredor: 7,00m de comp x 3,37m de larg] + [passarela de ligação: 4,50m de larg x 5,00m de comp]
12.1.4	FDE	13.80.013	Isolamento com lona preta	M2	183,13	igual lastro de concreto
12.2			REVESTIMENTO DE PISOS			
12.2.1	FDE	13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M2	55,37	[bhs: 7,00m de comp x 2,27m de larg x 2 bhs] + [corredor: 7,00m de comp x 3,37m de larg]
12.2.2	FDE	13.02.080	PISO VINÍLICO EM MANTA COM TRATAMENTO SUPERFÍCIE COM PUR LARG.DE 2,00M E=2MM INCLUSO RODAPÉ CURV	M2	59,78	salas: 7,00m de comp x 4,27m de larg x 2 salas
12.3			REVESTIMENTO DE RODAPES			
12.3.1	FDE	13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	57,82	(bhs: 2,27 x 2 lados + 7,00m x 2 lados) x 2 bhs + (corredor: 7,00m x 2 lados + 3,37m x 2 lados)
12.3.2	FDE	13.05.069	RODAPE VINILICO DE 7 CM SIMPLES	M	45,08	(7,00m x 2 lados + 4,27m x 2 lados) x 2 salas
12.4			REVESTIMENTO DE SOLEIRAS			
12.4.1	FDE	13.06.076	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	7,50	0,90m por porta x 5 portas + 3,00m da porta do fundo
12.5			REVESTIMENTO DE PEITORIS			
12.5.1	FDE	13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	13,40	2,40m janela sala x 2 salas + 1,80m janela bh x 2 bhs + 0,70m vidro fixo x 2 unid + 1,80m janela vent cruzada x 2 unid
13 VIDROS						
13.1			VIDROS			
13.1.1	FDE	14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	24,51	área esq. Met. + bandeira sobre porta madeira+ bandeira sobre portão: 3,00m x 0,85m
13.1.2	FDE	14.01.063	VIDRO LISO INCOLOR 6MM INCLUSIVE GUARNIÇÃO NEOPRENE USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	1,54	0,70m de larg x 1,10m de alt x 2 unid
13.2			ESPELHOS			
13.2.1	FDE	14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	10,00	10 unidades
14 PINTURA						
14.1			FORROS / PAREDES INTERNAS			
14.1.1	FDE	15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	254,30	emboço desempenado do teto + emboço desempenado paredes internas x 0,90m
14.1.2	FDE	15.02.019	ESMALTE	M2	294,17	emboço desempenado paredes internas x 2,10m
14.2			ESQUADRIAS			
14.2.1	FDE	15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,46	área portas de madeira x 2 lados
14.2.2	FDE	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,24	soma áreas esquadrias metálicas: área esq. Met. + área portas metálicas + bandeira sobre porta madeira
14.2.3	FDE	15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	122,00	7,00m cada x 2 calhas coxo + (7,00m + 20,00m de rufo pingadeira) x 2 lados + (7,00m + 20,00m de contra-rufo) x 2 lados
14.3			EXTERNA			
14.3.1	FDE	15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M2	196,80	igual emboço desempenado externo



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - SUBSTITUIÇÃO DE SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO

AMPLIAÇÃO E. M. BENEDITA DE PADUA MARTINS

Base de dados: FDE 07/2025 e CDHU 199

BDI: 23,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
15			SERVICOS COMPLEMENTARES			
15.1			COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO			
15.1.1	FDE	16.06.090	INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07)	UN	2,00	2 unidades
15.2			REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO			
15.2.1	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	5,00	2 unidades na saída do bh + 3 para encmainhamento
15.3			LIMPEZA FINAL			
15.3.1	FDE	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	139,50	139,50m2 de área construída
15.4			SERVICOS COMPLEMENTARES - CIVIL			
15.4.1	FDE	16.18.073	SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA)	UN	4,00	4 unidades (1 por ambiente)
15.4.2	FDE	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	4,00	4 unidades (1 por ambiente)
15.5			EXTINTORES			
15.5.1	FDE	08.08.051	Extintor portatil de po quimico abc capacidade 6 kg	UN	1,00	1 unidade no corredor

MARCO ANTÔNIO COLOMBO FRANCO
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS