



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DE CÁLCULO

AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO - E.M. PROF ALAYDE TORTORELLA DE FARIA MOTTA

Rua Antônio Marchioli, 282, Jd. Planalto - Município de Presidente Prudente

Base de dados: SINAPI 02/2026 DES, CDHU 200, SIURB 11/2025 e SETOP 01/2026

BDI: 26,60%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
1			AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO - E.M. PROF ALAYDE TORTORELLA DE F. MOTTA			
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	CDHU	02.08.050	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M2	2,88	2,4m (l) x 1,2m (a)
1.1.2	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6	Considerados 6 meses de obra
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.2.1	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_ 03/2024	UN	1	1 unidade de Areca-Bambu
1.2.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	21,17	Área de calçamento novo + área de espera (10,65m² + 10,52m²)
1.2.3	CDHU	03.01.210	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	0,55	Demolição estrutura na área de espera: 2,5m (c) x 1,0m (l) x 0,2m (e) x 1,1 (maj.)
1.2.4	CDHU	01.23.100	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM PRESERVAÇÃO DE ARMADURA, PARA REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M3	0,22	Diminuição parcial dos pilares na fachada Noroeste: 0,12 (l) x 0,20 (c) x 3,0m (a) x 3 pilares
1.2.5	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,34	Área de reconstrução da rampa de acesso + Área de ampliação (16,14m² + 54,33m²) x 0,06m (e) + Parte da área da nova secretaria (21,04m²) x 0,1m (e)
1.2.6	CDHU	01.23.070	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	90,2	Pilares: 2x(0,12m+0,2m) x 7 pilares = 4,48m + Abertura portas: ((2x2,15m) + 0,88m) x 2 portas x 2 lados = 20,72m + Paredes secretaria/ori. ped.: 4 x 2,8m (a) = 11,2m + Vão porta secret.: 2 x 0,95m (a) x 2 lados = 3,8m + Paredes ampliação: 25m (lin.) x 2 lados = 50m
1.2.7	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,78	Abertura contravergas: (2,74m + 2,64m + 2,9m + 2,72m) x 0,15m (a) x 0,15m (p) = 0,25m² + Abertura portas: 2,15m (a) x 0,88m (l) x 0,15m (p) x 2 portas = 0,57m² + Vão porta secretaria: 0,95m (a) x 0,9m (l) x 0,15m (p) = 0,13m² + Paredes secret./or. ped.: (3,0m + 3,5m) x 1,7m (a) x 0,15m (p) = 1,66m² + Parede nova secretaria: (3,41m + 3,07m) x 3,0m (a) x 0,15m (p) = 2,92m² + Platibanda ampl.: 17,63m (l) x 1,15m (a) x 0,15m (p) = 3,05m³ + Mureta: 2,85m (c) x 0,4m (a) x 0,15m (p) = 0,18m³ + Muro: 7,07m (c) x 1,9m (a) x 0,15m (p) = 2,02m²
1.2.8	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	0,11	Diminuição dos pilares na fachada Sudoeste: 0,12m (l) x 0,20m (c) x 1,15m (a) x 4 pilares
1.2.9	CDHU	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	21,3	Secretaria: 3,1m (c) x 3,0m (l) = 9,3m² + Orient. Ped.: 4,0 (c) x 3,0m (l) = 12m²
1.2.10	CDHU	03.04.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	23,1	Secretaria: 3,1m (c) x 2 x 3,0m (l) = 9,1m + Orient. Ped.: 2 x 4,0 (c) x 2 x 3,0m (l) = 14m
1.2.11	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	5,9	Janela secretaria: 2,9m (c) x 1,0m (a) = 2,9m² + Janela orient. ped.: 3,0m (c) x 1,0m (a) = 3,0m²
1.2.12	CDHU	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	10	(2 x 2,1m (a)) + 0,8m (l) = 5,0m x 2 portas
1.2.13	CDHU	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	2	Conforme projeto
1.2.14	CDHU	04.04.030	RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE	M	1,6	Soleiras da secretaria e or. pedag.: 0,8m (c) x 2
1.2.15	CDHU	04.11.030	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	0,41	Bancada secretaria: 0,9m (l) x 0,45m (p)
1.2.16	CDHU	04.17.020	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	2	2 luminárias sala or. pedag.
1.2.17	CDHU	04.19.120	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	2	Remoção de interfone e interruptor da secretaria
1.2.18	SINAPI	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_ 01/2021	M2	1	Vidro balcão secretaria: 0,9m (l) x 1,1m (a)
1.2.19	CDHU	04.09.060	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	M	17,4	Corrimão retirado da rampa a ser refeita
1.2.20	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M3	24,24	Volume de demolição x 1,3 (coef. empolamento)
1.3			INFRAESTRUTURA			
1.3.1			AMPLIAÇÃO			
1.3.1.1	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	21,17	Área de ampliação ainda não demarcada
1.3.1.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	2,11	10,52 m² da área de espera x 0,2m (espessura média de aterro)
1.3.1.3	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	8	2 brocas x 4m (p)
1.3.1.4	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	13,88	21,72kg (previsto em projeto) - 7,84kg (previsto no item das brocas) (broca)
1.3.1.5	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	3,94	Conforme projeto (broca)
1.3.1.6	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,36	Considerando aumento da escavação para montagem da fôrma: 0,6m (l) x 0,6 (c) x 0,5m (a) x 2 blocos
1.3.1.7	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	0,72	0,6m (l) x 0,6m (c) x 2 blocos
1.3.1.8	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	1,62	0,45m (l) x 0,45m (a) x 4 lados x 2 blocos
1.3.1.9	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	6,18	Conforme projeto (bloco de coroamento)
1.3.1.10	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	0,25	2,7m (c) x 0,3m (l) (considerando montagem de fôrmas) x 0,3m (a)
1.3.1.11	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	1,62	2,7m (c) x 0,3m (a) x 2 lados
1.3.1.12	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,03	2,7m (c) x 0,15m (l) x 0,05m (e)
1.3.1.13	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	6,26	Conforme projeto (viga baldrame)
1.3.1.14	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	2,32	Conforme projeto (viga baldrame)
1.3.1.15	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	0,32	Volume blocos (0,19m³) + Volume baldrame (0,13m³)
1.3.1.16	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	0,32	Igual volume de concreto
1.3.1.17	CDHU	32.17.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	0,09	(Blocos: 0,45m (l) x 0,45m (a) x 5 faces x 2 blocos + Baldrame: (2,7m (c) x 0,3m (a)) x 2 lados + 2,7m (c) x 0,15m (l) x 0,02m (e)

**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

MEMORIAL DE CÁLCULO

AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO - E.M. PROF ALAYDE TORTORELLA DE FARIA MOTTA

Rua Antônio Marchioli, 282, Jd. Planalto - Município de Presidente Prudente

Base de dados: SINAPI 02/2026 DES, CDHU 200, SIURB 11/2025 e SETOP 01/2026

BDI: 26,60%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
1.3.1.18	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	18,46	Blocos: 0,45m (l) x 0,45m (a) x 5 faces x 2 blocos + Baldrame: (2,7m (c) x 0,3m (a)) x 2 lados + 2,7m (c) x 0,15m (l) Ampliação: 0,4m (a) x 36m (c)
1.3.1.19	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	0,22	Volume de escavação (0,61m³) - Volume de lastro (0,07m³) - Volume concreto (0,32m³)
1.3.2			MURO			
1.3.2.1	CDHU	02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	7,07	Comprimento do muro a ser refeito
1.3.2.2	CDHU	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	12	4 brocas x 3m (p)
1.3.2.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	25,02	32,58kg (previsto em projeto) - 7,56kg (previsto no item das brocas) (broca)
1.3.2.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	4,68	Conforme projeto (broca)
1.3.2.5	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,64	7,07m (c) x 0,3m (l) (considerando montagem de fôrmas) x 0,3m (a)
1.3.2.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,25	7,07m (c) x 0,3m (a) x 2 lados
1.3.2.7	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,06	7,07m (c) x 0,15m (l) x 0,05m (e)
1.3.2.8	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	12,29	Conforme projeto (viga baldrame)
1.3.2.9	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	4,64	Conforme projeto (viga baldrame)
1.3.2.10	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,32	7,07m (c) x 0,15m (l) x 0,3m (a)
1.3.2.11	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	0,32	Igual volume de concreto
1.3.2.12	CDHU	32.17.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	0,11	((7,07m (c) x 0,3m (a)) x 2 lados + 7,07m (c) x 0,15m (l)) x 0,02m (e)
1.3.2.13	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,31	(7,07m (c) x 0,3m (a)) x 2 lados + 7,07m (c) x 0,15m (l)
1.3.2.14	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	0,26	Volume de escavação (0,64m³) - Volume de lastro (0,06m³) - Volume concreto (0,32m³)
1.4			SUPERESTRUTURA			
1.4.1			AMPLIAÇÃO			
1.4.1.1			PILARES			
1.4.1.1.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	10,16	((0,3m x 2 lados) + 0,12m) x 3,3m (a) x 2 pilares = 4,76m² + 0,3m x 2 lados x 3m (a) x 3 pilares = 5,4m²
1.4.1.1.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	24,98	Conforme projeto
1.4.1.1.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	4,04	Conforme projeto
1.4.1.1.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,39	0,12m (l) x 0,3m (c) x 3,3m (a) x 2 pilares = 0,24m³ + 0,12m (l) x 0,2m (c) x 1,95m (a) x 3 pilares = 0,15m³
1.4.1.1.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	0,39	Igual volume de concreto
1.4.1.2			VIGAS			
1.4.1.2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	8,78	(10,69m (c) x 0,35m (a) x 2 lados) + (10,69m (c) x 0,12m (l))
1.4.1.2.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	29,03	Conforme projeto
1.4.1.2.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	7,32	Conforme projeto
1.4.1.2.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,45	10,69m (c) x 0,12m (l) x 0,35m (a)
1.4.1.2.6	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	0,45	Igual volume de concreto
1.4.1.3			VIGA DE RESPALDO			
1.4.1.3.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	18,94	31,56m (c) x 0,3m (a) x 2 lados
1.4.1.3.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	85,68	Conforme projeto
1.4.1.3.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	18,74	Conforme projeto
1.4.1.3.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,14	31,56m (c) x 0,12m (l) x 0,3m (a)
1.4.1.3.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	1,14	Igual volume de concreto
1.4.2			MURO			
1.4.2.1			PILARES			
1.4.2.1.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	5,04	0,3m (l) x 2,0m (a) x 2 lados x 4 pilares = 4,8m² + 0,12m (l) x 2,0m (a) = 0,24m²
1.4.2.1.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	32,58	Conforme projeto
1.4.2.1.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	4,74	Conforme projeto
1.4.2.1.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,29	0,12m (l) x 0,3m (c) x 2,0m (a) x 4 pilares = 0,29m³
1.4.2.1.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	0,29	Igual volume de concreto
1.4.2.2			VIGA DE AMARRAÇÃO			
1.4.2.2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	2,83	7,07m (c) x 0,2m (a) x 2 lados
1.4.2.2.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	12,29	Conforme projeto
1.4.2.2.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	3,05	Conforme projeto
1.4.2.2.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,17	7,07m (c) x 0,12m (l) x 0,2m (a)
1.4.2.2.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	0,17	Igual volume de concreto
1.5			COBERTURA			
1.5.1	SINAPI	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7,24	Tesoura T1: 4 unidades x adequação de comprimento (3,3m a ser instalado / 4,0m de referência do item) + Tesoura T2: 5 unidades x adequação de comprimento (3,15m a ser instalado / 4,0m de referência do item)
1.5.2	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,91	Tesoura T3: 1 unidades x adequação de comprimento (4,54m a ser instalado / 5,0m de referência do item)
1.5.3	SINAPI-I	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	2	2 cantoneiras/tesoura x 10 tesouras x 0,1m
1.5.4	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	40	4 parafusos/tesoura x 10 tesouras
1.5.5	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	620,05	123,27 metros lineares de terças x 5,03 kg/m

**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

MEMORIAL DE CÁLCULO

AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO - E.M. PROF ALAYDE TORTORELLA DE FARIA MOTTA

Rua Antônio Marchioli, 282, Jd. Planalto - Município de Presidente Prudente

Base de dados: SINAPI 02/2026 DES, CDHU 200, SIURB 11/2025 e SETOP 01/2026

BDI: 26,60%

ITEM	FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
1.5.6	CDHU	33.01.350	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	99,84	Tesoura T1: (Banzos: 6,61m (lin.) x 0,46m (perím.) = 3,05m ² + Montantes e Diagonais: 2,85m (lin.) x 0,16m (perím.) x 2 = 0,92m ²) x 4 tesouras = 15,88m ² + Tesoura T2: (Banzos: 6,31m (lin.) x 0,46m (perím.) = 2,91m ² + Montantes e Diagonais: 2,85m (lin.) x 0,16m (perím.) x 2 = 0,92m ²) x 5 tesouras = 19,15m ² + Tesoura T3: (Banzos: 9,08m (lin.) x 0,46m (perím.) = 4,18m ² + Montantes e Diagonais: 3,56m (lin.) x 0,16m (perím.) x 2 = 1,14m ²) = 5,32m ² + Terças: 123,27m (lin.) x 0,48m (perím.) = 59,17m ² Cantoneiras: 0,1m (lin.) x 0,16m (perím.) x 20 unid. = 0,32m ²
1.5.7	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	199,68	Tesoura T1: (Banzos: 6,61m (lin.) x 0,46m (perím.) = 3,05m ² + Montantes e Diagonais: 2,85m (lin.) x 0,16m (perím.) x 2 = 0,92m ²) x 4 tesouras = 15,88m ² + Tesoura T2: (Banzos: 6,31m (lin.) x 0,46m (perím.) = 2,91m ² + Montantes e Diagonais: 2,85m (lin.) x 0,16m (perím.) x 2 = 0,92m ²) x 5 tesouras = 19,15m ² + Tesoura T3: (Banzos: 9,08m (lin.) x 0,46m (perím.) = 4,18m ² + Montantes e Diagonais: 3,56m (lin.) x 0,16m (perím.) x 2 = 1,14m ²) = 5,32m ² + Terças: 123,27m (lin.) x 0,48m (perím.) = 59,17m ² Cantoneiras: 0,1m (lin.) x 0,16m (perím.) x 20 unid. = 0,32m ² Multiplicado por 2 demãos
1.5.8	CDHU	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	75,54	Conforme projeto ((3,2m x 12,55m) + (11,6m x 3,05m))
1.5.9	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,35	Conforme projeto (12,55m + 14,8m)
1.5.10	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,67	2,2m x 2 (rufo interno + contrarufo) + 2,2m (rufo pingadeira + 7,07m (rufo pingadeira do muro))
1.5.11	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	21,1	11,6m + 9,5m (rufo interno + pingadeira (junto))
1.5.12	CDHU	14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 12 MM	M2	37,01	(0,95m (beiral) + 0,4m (testeira)) x 26,4m (lin.) + 1,37m ² (fechamento lateral)
1.6			VEDAÇÃO E REVESTIMENTO			
1.6.1	SINAPI	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,03	Fech. janela: 1,0m (l) x 1,2m (a) = 1,2m ² + Fech. balcão: 0,9m (l) x 1,1m (a) = 1,0m ² + Fech. secretaria: (6,78m (l) x 1,75 (a)) - (3m (l) x 1m (a) x 2 janelas) = 5,87m ² + Fech. sala extra: 2,0m (l) x 1,1m (a) = 2,2m ² + Fech. espera: 3,6m (l) x 0,45m (a) = 1,62m ² + Muro: 7,07m (l) x 2,0m (a) = 14,14m ²
1.6.2	SINAPI	105031	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	17,47	17,47m lineares (soma de aberturas, considerando chumbamento nos pilares)
1.6.3	CDHU-I	B.02.000.042229	ADESIVO ESTRUTURAL BICOMPONENTE, À BASE DE EPÓXI, REF. COLA COMPOUND-OTTO BAUMGART OU EQUIVALENTE	KG	0,09	Utilizado no chumbamento das contravergas nos pilares existentes. Considerando furos de 10mm com 10cm de profundidade. Volume de adesivo = Volume do furo (7,86cm ³) - Volume do aço (5,03cm ³) = 2,83cm ³ x 1,8g (dens.) x 16 furos = 81,6g
1.6.4	CDHU	17.02.030	CHAPISCO 1:4 COM AREIA GROSSA	M2	85,22	(Ampliação interna: (3,0m + 11,45m + 9,9m + 3,05m + 0,15m + 0,25m) x 3,15m (a) = 87,57m ² + Área de espera: (3,6m x 3,3m (a) x 2 lados) + ((2,25m x 2) + 3,0m) x 0,15m (requadro vão) = 24,89m ²) - (Aberturas: (2,0m (l) x 1,15m (a)) + (2,0m (l) x 1,0m (a) x 2 janelas) + (3,0m (l) x 1,0m (a) x 2 janelas) + (1,2m (l) x 1,2m (a)) + (2,25m (l) x 3,0m (a) x 2 lados) = 27,24m ²)
1.6.5	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	85,22	Igual área de chapisco (1.6.4)
1.6.6	SINAPI	96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	19,06	(3,0m (l) x 3,15 (a)) + (3,05m (l) x 3,15m (a))
1.6.7	SINAPI	96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	18,43	(2,8m (l) x 3,15 (a)) + (3,05m (l) x 3,15m (a))
1.6.8	CDHU	03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M2	32,53	Parede externa da sac. atual (8,65m x 3,15m (a)) + parede externa banheiros (3,6m x 3,15m (a)) - Vãos de portas (2,1m x 0,8m x 2) - Vãos de janelas (1,35m x 1,0m x 2)
1.6.9	SINAPI	87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	32,53	Igual área de apicoamento
1.6.10	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	32,53	Igual área de apicoamento
1.6.11	CDHU	15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	9,19	Perfis verticais: 3,2m x 0,72kg/m x 3 un = 6,92kg + Perfis horiz: 0,35m x 0,72kg/m x 9 un = 2,27kg
1.6.12	CDHU-I	E.05.000.026682	CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO DE 1" X 1/8"	KG	0,54	0,025m x 18 cantoneiras = 0,45m x 1,19kg/m
1.6.13	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,16	Perfis verticais: 0,08m (perím) x 3,2m (a) x 3 un = 0,77m ² + Perfis horiz: 0,08m (perím) x 0,35m (c) x 9 un = 0,26m ² + Cantoneiras: 0,45m (c) x 0,11 (perím) = 0,05m ² Multiplicado por 2 demãos
1.6.14	CDHU	14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 12 MM	M2	1,41	Lados da boneca (0,30m + 0,14m) x 3,2m (a)
1.7			FORROS E PISOS			



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DE CÁLCULO

AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO - E.M. PROF ALAYDE TORTORELLA DE FARIA MOTTA

Rua Antônio Marchioli, 282, Jd. Planalto - Município de Presidente Prudente

Base de dados: SINAPI 02/2026 DES, CDHU 200, SIURB 11/2025 e SETOP 01/2026

BDI: 26,60%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
1.7.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	10,87	Área de ampliação (54,33m²) x 0,2m (esp. média de aterro)
1.7.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	3,29	Área de ampliação (54,33m²) + área de espera (11,32m²) x 0,05m (e)
1.7.3	CDHU	17.05.020	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	M3	8,67	Área de ampliação (54,33m²) + área de espera (11,32m²) + área nova secretaria (21,04m²) x 0,1m (e)
1.7.4	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	2,6	Área de ampliação (54,33m²) + área de espera (11,32m²) + área nova secretaria (21,04m²) x 0,03m (e)
1.7.5	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	269,61	Área de ampliação (54,33m²) + área de espera (11,32m²) + área nova secretaria (21,04m²) x 3,11kg/m²
1.7.6	CDHU	18.06.152	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-4 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, TRÁFEGO MÉDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	86,97	12,72m² (direção) + 21,27m² (extra) + 41,66 (secretaria) + 11,05m² (espera)
1.7.7	CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5MM	M2	86,97	Igual item 1.7.6
1.7.8	CDHU	18.06.153	RODAPÊ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-4 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, TRÁFEGO MÉDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	77,6	5,95m (corredor) + 13,7m (direção) + 18,6m (extra) + 31,45m (secretaria) + 7,9m (espera)
1.7.9	CDHU	18.06.510	REJUNTAMENTO DE RODATÊ EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, ALTURA ATÉ 10 CM, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5MM	M	77,6	Igual item 1.7.8
1.7.10	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,85	4 vãos de portas (0,8m) = 3,2m + 1 vão de porta 0,95m + 4,7m (espera)
1.7.11	CDHU	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	3,48	Conforme projeto, utilizado nas rampas de acesso
1.7.12	CDHU	30.04.020	REVESTIMENTO SINTÉTICO DE BORRACHA OU PVC COLORIDO, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	0,5	Conforme projeto, utilizado na área de espera
1.7.13	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	26,33	15,68m² rampas e patamar + 10,65m² calçada lateral
1.7.14	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	15,68	Igual item 1.7.13
1.7.15	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	51,55	
1.7.16	CDHU-I	B.07.000.090631	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE PARA PISOS E DEGRAUS, NA COR PRETA, ALTO TRÁFEGO, COM LARGURA DE 5CM, REF. SAFETY-WALKMR FABRICAÇÃO 3M OU EQUIVALENTE	M	1,8	2 degraus área de espera 0,9m (l)
1.7.17	COMPOSIÇÃO	1	FORRO EM DRYWALL (TIPO RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	M2	86,09	12,72m² (direção) + 21,27m² (extra) + 41,66 (secretaria) + 10,44m² (espera)

1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.8.1	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15	Distância padrão de energia até o novo Q.D.C.
1.8.2	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	60	40m de cabo fase (preto) + 20m cabo neutro (azul)
1.8.3	CDHU	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	5	5m de cabo para aterramento (verde)
1.8.4	CDHU	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	1	1 unidade
1.8.5	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	1 unidade
1.8.6	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	1 unidade
1.8.7	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1 unidade
1.8.8	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1 disjuntor geral
1.8.9	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	1 circuito de ar condicionado 12.000 BTUs + 2 circuitos de tomadas
1.8.10	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	3 circuitos de ar condicionado 24.000 BTUs
1.8.11	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	2 circuitos de iluminação
1.8.12	CDHU	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	235,33	Eletroduto em planta (164,33m) + (1m x 5 descidas ponto alto) + (2m x 9 descidas ponto médio) + (3m x 12 descidas ponto baixo) + (2m x 6 descidas quadro)
1.8.13	CDHU	39.21.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	252,63	(57,54m em planta x 2 cabos) + (20,1m em planta x 3 cabos) + (2,2m em planta x 4 cabos) + (2,89m em planta x 5 cabos) + (2m x 5 descidas x 2 cabos) + (2m x 3 descidas x 3 cabos) + (2m x 1 descida x 4 cabos) + (2m x 2 descidas quadro x 2 cabos)
1.8.14	CDHU	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	270,03	(56,01m em planta x 3 cabos) + (1m x 1 descida x 3 cabos) + (2m x 3 descidas x 3 cabos) + (3m x 9 descidas x 3 cabos)
1.8.15	CDHU	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	49,29	(13,43m em planta + (1m x 1 descida ar) + (2m x 1 descida quadro)) x 3 cabos (2F+T)
1.8.16	CDHU	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	75,57	(16,19m em planta + (1m x 3 descidas ar) + (2m x 3 descidas quadro)) x 3 cabos (2F+T)
1.8.17	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	32	32 unidades
1.8.18	CDHU	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4" X 4"	UN	2	2 unidades
1.8.19	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	4	4 unidades (AC)
1.8.20	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	10	11 unidades (direção - 3, sala extra - 2, secretaria - 3, espera - 1, corredor - 1)
1.8.21	CDHU	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	6	6 unidades (direção - 1, sala extra - 3, secretaria - 2)
1.8.22	SINAPI	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	2 unidades (direção e secretaria)
1.8.23	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4	4 unidades (direção, sala extra e secretaria - 2)
1.8.24	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4	4 unidades (direção, sala extra e secretaria - 2)
1.8.25	CDHU	40.05.080	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	2	2 unidades (sala extra)
1.8.26	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	1	1 unidade (almoarifado)
1.8.27	CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	1	1 unidade (secretaria)
1.8.28	CDHU	40.05.060	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	2	2 unidades (corredor e secretaria)
1.8.29	CDHU	40.04.480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	1	1 unidade (direção)
1.8.30	SINAPI	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	32,22	24,22m em planta + (2m x 4 descidas)



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DE CÁLCULO

AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO - E.M. PROF ALAYDE TORTORELLA DE FARIA MOTTA

Rua Antônio Marchioli, 282, Jd. Planalto - Município de Presidente Prudente

Base de dados: SINAPI 02/2026 DES, CDHU 200, SIURB 11/2025 e SETOP 01/2026

BDI: 26,60%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
1.8.31	CDHU	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN	2	2 unidades (corredor)
1.8.32	CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	7	7 unidades (direção - 1, sala extra - 2, secretaria - 4)
1.8.33	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	1 unidade
1.8.34	SINAPI-I	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	4	4 unidades (área externa)
1.8.35	CDHU	43.20.130	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDIÇÃOAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM	UN	4	4 unidades (AC)
1.9						
1.9.1						
INTALAÇÕES HIDRÁULICAS PLUVIAIS						
1.9.1.1	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3	3 unidades, conforme projeto
1.9.1.2	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	81,47	9 descidas x 4,45m (considerando o transporte no beiral) + 41,42m (horiz)
1.9.1.3	SINAPI-I	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	8	8 unidades
1.9.2						
ESGOTO						
1.9.2.1	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	10	10 metros lineares
1.9.2.2	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	1 unidade (aprofundamento da caixa de esgoto exist.)
1.9.2.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,42	0,8m x 0,8m x 0,8m = 0,52m³ + (0,15m (l) x 10m (c) x 0,6m (p)) = 0,9m³
1.9.2.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,2	Volume de escavação - Volume caixa
1.10						
ESQUADRIAS						
1.10.1	SIURB	07-003-022	PM.57 - PORTA GUICHÊ EM MADEIRA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM - REVISTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	1	1 unidade (secretaria)
1.10.2	CDHU	23.11.040	PORTA LISA PARA ACABAMENTO EM VERNIZ, COM BATENTE DE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	4	4 unidades
1.10.3	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	5 unidades (portas novas)
1.10.4	CDHU	25.01.110	CAIXILHO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA	M2	1,44	1,2 x 1,2 (atendimento secretaria)
1.10.5	CDHU	26.03.070	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM	M2	1,44	Igual item 1.10.3
1.10.6	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	0,68	0,55m (l) x 1,22m (c)
1.10.7	CDHU	25.01.380	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO	M2	12,3	(2m (l) x 1,15m (a) x 1 janela) + (2m (l) x 1m (a) x 2 janelas) + (3m (l) x 1m (a) x 2 janelas)
1.10.8	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	14,07	(2,1m (l) x 1,25m (a) x 1 janela) + (2,1m (l) x 1,1m (a) x 2 janelas) + (3,1m (l) x 1,1m (a) x 2 janelas)
1.10.9	CDHU	34.05.320	PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	M2	2	1m (l) x 2m (a)
1.10.10	CDHU	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	12	(2m x 3 janelas) + (3m x 2 janelas)
1.11						
1.11.1						
PINTURA INTERNA						
1.11.1.1	CDHU	03.10.140	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	M2	223,88	Conforme anexo
1.11.1.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	100,77	Conforme anexo
1.11.1.3	COMPOSIÇÃO	2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDE TIPO DRYWALL	M2	65,5	Conforme anexo
1.11.1.4	CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	251,15	Conforme anexo
1.11.1.5	COMPOSIÇÃO	3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM FORRO TIPO DRYWALL	M2	75,65	Conforme anexo
1.11.1.6	CDHU	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	75,79	Conforme anexo
1.11.1.7	CDHU	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	201,25	Conforme anexo
1.11.1.8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	148,77	Conforme anexo
1.11.1.9	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	75,79	Conforme anexo
1.11.2						
EXTERNA						
1.11.2.1	CDHU	03.10.140	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	M2	200,35	Conforme anexo
1.11.2.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	109,82	Conforme anexo
1.11.2.3	COMPOSIÇÃO	3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM FORRO TIPO DRYWALL	M2	50,18	Conforme anexo
1.11.2.4	CDHU	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	78,81	Conforme anexo
1.11.2.5	CDHU	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	81,56	Conforme anexo
1.11.2.6	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	157,72	Conforme anexo
1.11.2.7	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	106,65	Conforme anexo
1.11.3						
ESQUADRIAS						
1.11.3.1	CDHU	33.05.330	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	20,16	Conforme anexo
1.11.3.2	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	5	Conforme anexo
1.12						
CORRIMÃOS						
1.12.1	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	2,1	Fechamento área de espera - portão
1.12.2	CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	0,99	0,9m (l) x 1,1m (a)
1.12.3	SETOP	ED-32001	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	30,73	Conforme projeto



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DE CÁLCULO

AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO - E.M. PROF ALAYDE TORTORELLA DE FARIA MOTTA

Rua Antônio Marchioli, 282, Jd. Planalto - Município de Presidente Prudente

Base de dados: SINAPI 02/2026 DES, CDHU 200, SIURB 11/2025 e SETOP 01/2026

BDI: 26,60%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA
1.12.4	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	26,4	Conforme anexo, multiplicado por 2 demãos.
1.13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.13.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	125,28	Conforme projeto

Presidente Prudente, 01 de abril de 2026.

ERIVELTON ROSSINI DE SOUZA
ARQUITETO

MARCO ANTÔNIO COLOMBO FRANCO
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS