



Proprietário: Prefeitura Municipal de Marabá Paulista
Obra: Reforma e Adequação para acessibilidade- Escola Municipal Professora Elza Maria Veiga da Silva
Endereço: Rua Coronel Marcondes, n°310, Centro

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	unid	quant.	Preço Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço total
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CDHU	02.08.050	Placa de identificação para obra em lona com impressão digital e estrutura em madeira (2,50x2,00m)	m²	5,00	R\$ 171,96	R\$ 221,52	R\$ 1.107,60
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00	R\$ 765,05	R\$ 985,54	R\$ 4.927,70
SUBTOTAL								R\$ 6.035,30
2. BANHEIRO ACESSÍVEL (DETALHE 4)								
2.1	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário, incluindo acessórios	unid	1,00	R\$ 36,90	R\$ 47,53	R\$ 47,53
2.2	CDHU	04.11.100	Retirada de Válvula de descarga completa	unid	1,00	R\$ 27,06	R\$ 34,86	R\$ 34,86
2.3	CDHU	04.11.020	Retirada de lavatório (com reaproveitamento), incluindo acessórios	unid	1,00	R\$ 36,90	R\$ 47,53	R\$ 47,53
2.4	CDHU	04.11.100	Retirada de ducha higiênica com reaproveitamento (mudança de posição da ducha higiênica)	unid	1,00	R\$ 27,06	R\$ 34,86	R\$ 34,86
2.5	CDHU	04.11.120	Retirada de torneira	unid	1,00	R\$ 6,40	R\$ 8,24	R\$ 8,24
2.6	CDHU	04.09.080	Retirada de barra horizontal de apoio de porta de Banh. acess. (com reaproveitamento)	m	0,40	R\$ 6,16	R\$ 7,94	R\$ 3,18
2.7	CDHU	04.09.060	Retirada de peças lineares metálicas, chumbado (de duas barras horizontais próximas a bacia sanitária, com reaproveitamento)	m	1,60	R\$ 8,98	R\$ 11,57	R\$ 18,51
2.8	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico de parede e piso, incluindo a base. Conservar contrapiso existente	m²	19,47	R\$ 10,12	R\$ 13,04	R\$ 253,89
2.9	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (mudança de posição da porta)	m³	0,41	R\$ 67,48	R\$ 86,93	R\$ 35,64
2.10	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (rampa de acesso ao banheiro acessível existente)	m³	0,02	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 4,78
2.11	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm (para instalação de interruptor/lampada)	m	2,30	R\$ 15,18	R\$ 19,55	R\$ 44,97
2.12	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	20,00	R\$ 3,98	R\$ 5,13	R\$ 102,60
2.13	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa (para instalação de lampada)- 1,00m de altura do piso acabado	conj	1,00	R\$ 23,03	R\$ 29,67	R\$ 29,67
2.14	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada	unid	1,00	R\$ 10,01	R\$ 12,89	R\$ 12,89
2.15	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	unid	1,00	R\$ 33,45	R\$ 43,09	R\$ 43,09
2.16	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm) (área da rampa de acesso ao banheiro acessível existente)	m²	0,02	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 4,36
2.17	CDHU	11.03.090	Contrapiso (esp. 5cm) fck = 20 Mpa (área da rampa de acesso ao banheiro acessível existente)	m³	0,03	R\$ 477,29	R\$ 614,84	R\$ 18,45
2.18	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, esp. final da parede de 25cm (para mudança de posição da porta)	m²	1,03	R\$ 77,16	R\$ 99,40	R\$ 102,38
2.19	CDHU	17.02.020	Chapisco (para mudança de posição da porta)	m²	2,06	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 16,48
2.20	CDHU	17.02.120	Emboço (para mudança de posição da porta)	m²	2,06	R\$ 20,34	R\$ 26,20	R\$ 53,97
2.21	CDHU	17.02.220	Reboco (para mudança de posição da porta)	m²	1,03	R\$ 11,41	R\$ 14,70	R\$ 15,14
2.22	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões e abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas	m	2,50	R\$ 48,79	R\$ 62,85	R\$ 157,13
2.23	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões e abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas	m	1,00	R\$ 27,85	R\$ 35,88	R\$ 35,88
2.24	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	2,50	R\$ 70,81	R\$ 91,22	R\$ 228,05
2.25	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente (piso) com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	6,13	R\$ 128,10	R\$ 165,02	R\$ 1.011,57
2.26	CDHU	O.05.000.067549	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo	unid	2,00	R\$ 25,28	R\$ 32,57	R\$ 65,14
2.27	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica primeira qualidade (classe A ou classe extra), indicada para revestimentos internos/externos de paredes, esmaltada de 20x20 cm, branco, assentado e rejuntado com argamassa industrializada (2,00m de altura)	m²	18,51	R\$ 89,31	R\$ 115,05	R\$ 2.129,58
2.28	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida, sem abertura frontal - capacidade de 6 litros, remunera instalação completa com materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.	unid	1,00	R\$ 1.116,81	R\$ 1.438,67	R\$ 1.438,67
2.29	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid	1,00	R\$ 46,86	R\$ 60,37	R\$ 60,37
2.30	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, altura do piso de 1,00m, conforme ABNT NBR 9050:2020	unid	1,00	R\$ 325,98	R\$ 419,93	R\$ 419,93
2.31	CDHU	23.13.002	Porta lisa de madeira, interna, para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, guarnição, batente em madeira; 03 dobradiças completo e maçaneta tipo alavanca - 90 x 210 cm	unid	1,00	R\$ 639,42	R\$ 823,70	R\$ 823,70
2.32	CDHU	25.01.050	Janela em alumínio maxim-ar com vidro 1,00mx0,60m, linha comercial	m²	0,60	R\$ 758,08	R\$ 976,56	R\$ 585,94
2.33	CDHU	04.09.080	Recolocação de barra horizontal de apoio de porta de WC acess.	m	0,40	R\$ 6,16	R\$ 7,94	R\$ 3,18
2.34	CDHU	04.09.060	Recolocação de barras horizontais de apoio (de duas barras horizontais próximas a bacia sanitária)	m	1,60	R\$ 8,98	R\$ 11,57	R\$ 18,51
2.35	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta vertical, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	unid	1,00	R\$ 165,50	R\$ 213,20	R\$ 213,20
2.36	CDHU	44.20.060	Recolocação de lavatório a 0,78m do piso acabado, incluindo acessórios	unid	1,00	R\$ 59,31	R\$ 76,40	R\$ 76,40
2.37	CDHU	44.20.020	Recolocação de ducha higiênica	unid	1,00	R\$ 20,80	R\$ 26,79	R\$ 26,79
2.38	CDHU	44.03.300	Torneira volante mesa tipo alavanca conforme a norma NBR 9050	unid	1,00	R\$ 351,88	R\$ 453,29	R\$ 453,29
2.39	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	unid	2,00	R\$ 194,67	R\$ 250,77	R\$ 501,54
2.40	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid	1,00	R\$ 60,81	R\$ 78,34	R\$ 78,34
2.41	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS na cor branca com visor em policarbonato para rolo 300 / 600 m	unid	1,00	R\$ 88,76	R\$ 114,34	R\$ 114,34
2.42	FDE	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	unid	1,00	R\$ 89,81	R\$ 115,69	R\$ 115,69
SUBTOTAL								R\$ 9.490,26
3. ABERTURA SECRETARIA (DETALHE 1)								
3.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,12	R\$ 67,48	R\$ 86,93	R\$ 10,43

3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	0,62	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 4,96
3.3	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	0,62	R\$ 11,41	R\$ 14,70	R\$ 9,11
3.4	CDHU	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	m	1,45	R\$ 15,18	R\$ 19,55	R\$ 28,35
3.5	CDHU	19.01.064	Peitoril em granito, espessura de 2 cm e largura de 30 cm, acabamento polido	m	1,50	R\$ 182,64	R\$ 235,28	R\$ 352,92
3.6	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO COM ABERTURA, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	m²	1,95	R\$ 459,08	R\$ 591,39	R\$ 1.153,21
3.7	CDHU	30.04.020	Revestimento em borracha sintética amarelo de 5 mm, 25 x 25 cm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado (da porta de entrada da rua Coronel Marcondes até a secretaria) (DETALHE 8)	m²	1,31	R\$ 195,57	R\$ 251,93	R\$ 330,03
SUBTOTAL								R\$ 1.889,01
4. PALCO PÁTIO COBERTO								
4.1. Rampa/Palco								
4.1.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (guia de balizamento existente e trecho para instalação de piso tátil)	m³	0,05	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 11,95
4.1.2	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede (reboco)	m²	2,15	R\$ 5,06	R\$ 6,52	R\$ 14,02
4.1.3	CDHU	12.01.021	Broca/coluna em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	4,00	R\$ 57,37	R\$ 73,90	R\$ 295,60
4.1.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum	m²	0,21	R\$ 92,50	R\$ 119,16	R\$ 25,02
4.1.5	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	2,15	R\$ 64,58	R\$ 83,19	R\$ 178,86
4.1.6	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	2,15	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 17,20
4.1.7	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	2,15	R\$ 11,41	R\$ 14,70	R\$ 31,61
4.1.8	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (REMOVIVEL)-de acordo com a NBR 9050:2020	m	6,00	R\$ 627,48	R\$ 808,32	R\$ 4.849,92
4.1.9	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (REMOVIVEL)-de acordo com a NBR 9050:2020	m	8,50	R\$ 518,12	R\$ 667,44	R\$ 5.673,24
4.1.10	FDE	06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (REMOVIVEL)-de acordo com a NBR 9050:2020	m	8,20	R\$ 970,54	R\$ 1.250,25	R\$ 10.252,05
4.1.11	CDHU	11.20.050	Corte de calçada para piso tátil com serra de disco diamantado para pisos	m	11,33	R\$ 19,42	R\$ 25,02	R\$ 283,48
4.1.12	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	1,30	R\$ 3,76	R\$ 4,84	R\$ 6,29
4.1.13	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. (para ass. Piso tátil)	m²	1,30	R\$ 34,51	R\$ 44,46	R\$ 57,80
4.1.14	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	1,60	R\$ 139,83	R\$ 180,13	R\$ 288,21
SUBTOTAL								R\$ 21.985,25
4.2. Escadas								
4.2.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazio, incluindo revestimento (das duas escadas que dão acesso as portas e da escada pequena que dá acesso ao palco)	m³	0,30	R\$ 67,48	R\$ 86,93	R\$ 26,08
4.2.2	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (lateral esquerda da escada maior em diagonal com acesso ao palco)-de acordo com a NBR 9050:2020	m	0,90	R\$ 627,48	R\$ 808,32	R\$ 727,49
4.2.3	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (lateral direita da escada maior em diagonal com acesso ao palco)-de acordo com a NBR 9050:2020	m	1,80	R\$ 518,12	R\$ 667,44	R\$ 1.201,39
4.2.4	CDHU	11.20.050	Corte de calçada para piso tátil com serra de disco diamantado para pisos	m	2,00	R\$ 19,42	R\$ 25,02	R\$ 50,04
4.2.5	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,03	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 7,17
4.2.6	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	0,50	R\$ 3,76	R\$ 4,84	R\$ 2,42
4.2.7	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. (para ass. De piso tátil)	m²	0,50	R\$ 35,44	R\$ 45,65	R\$ 22,83
4.2.8	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	0,81	R\$ 135,45	R\$ 174,49	R\$ 141,34
4.2.9	CDHU	30.04.040	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm	unid	12,00	R\$ 34,51	R\$ 44,46	R\$ 533,52
SUBTOTAL								R\$ 2.712,28
4.3. Portas								
4.3.1	CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados (detalhe 2)	m	10,00	R\$ 11,22	R\$ 14,45	R\$ 144,50
4.3.2	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	3,36	R\$ 77,16	R\$ 99,40	R\$ 333,98
4.3.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	6,72	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 53,76
4.3.4	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	6,72	R\$ 11,41	R\$ 14,70	R\$ 98,78
4.3.5	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazio, incluindo revestimento (de abertura para receber duas novas portas voltadas para o palco)	m³	0,50	R\$ 67,48	R\$ 86,93	R\$ 43,47
4.3.6	CDHU	23.09.040	Porta lisa completa com batente madeira e guarnições- 80 x 210 cm (duas novas portas voltadas para o palco)	unid	2,00	R\$ 611,29	R\$ 787,46	R\$ 1.574,92
4.3.7	CDHU	11.20.050	Corte de calçada com serra de disco diamantado para pisos (degrau da porta para o palco)	m	4,72	R\$ 19,42	R\$ 25,02	R\$ 118,09
4.3.8	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (degrau da porta para o palco)	m³	0,03	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 7,17
4.3.9	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação para execução de dois degraus- um para cada nova porta executada, uso revestido, de 14 cm (altura degrau 18 cm)	m²	0,54	R\$ 77,16	R\$ 99,40	R\$ 53,68
4.3.10	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado (em camadas de 20 cm) com maço de 30 kg	m³	0,09	R\$ 52,11	R\$ 67,13	R\$ 6,04

4.3.11	CDHU	17.03.200	Revestimento de graú, piso e espelho, com argamassa (espes. Min. 2 cm)	m	1,80	R\$ 48,84	R\$ 62,92	R\$ 113,26
4.3.12	CDHU	30.04.040	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraús, comprimento de 20 cm	unid	8,00	R\$ 5,87	R\$ 7,56	R\$ 60,48
4.3.13	CDHU	30.04.020	Revestimento em borracha sintética amarelo de 5 mm, 25 x 25 cm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado (da porta de entrada da rua Coronel Marcondes até a secretaria)	m²	0,45	R\$ 195,57	R\$ 251,93	R\$ 113,37
4.3.14	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	unid	2,00	R\$ 125,98	R\$ 162,29	R\$ 324,58
SUBTOTAL								R\$ 3.046,08
5. RAMPA DE ACESSO BANHEIRO ACESS. (DETALHE 3)								
5.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,83	R\$ 50,61	R\$ 65,20	R\$ 54,12
5.2	CDHU	12.01.021	Broca/coluna em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	6,00	R\$ 57,37	R\$ 73,90	R\$ 443,40
5.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum	m²	0,20	R\$ 92,50	R\$ 119,16	R\$ 23,83
5.4	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	3,00	R\$ 77,16	R\$ 99,40	R\$ 298,20
5.5	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de tijolo maciço comum (para guia de balizamento)	m²	0,29	R\$ 105,50	R\$ 135,91	R\$ 39,41
5.6	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado	m³	0,58	R\$ 15,74	R\$ 20,28	R\$ 11,76
5.7	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado (em camadas de 20 cm) com maço de 30 kg	m³	0,66	R\$ 52,11	R\$ 67,13	R\$ 44,31
5.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm)	m³	0,17	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 37,10
5.9	SINAPI	94990	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, 6 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA	m³	0,35	R\$ 654,66	R\$ 843,33	R\$ 295,17
5.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	1,84	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 14,72
5.11	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	1,84	R\$ 11,41	R\$ 14,70	R\$ 27,05
5.12	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE -de acordo com a NBR 9050:2020	m	5,86	R\$ 627,48	R\$ 808,32	R\$ 4.736,76
5.13	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE - de acordo com a NBR 9050:2020	m	2,41	R\$ 518,12	R\$ 667,44	R\$ 1.608,53
5.14	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	0,75	R\$ 139,83	R\$ 180,13	R\$ 135,10
SUBTOTAL								R\$ 7.769,46
6. RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO (DETALHE 5)								
6.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,36	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 86,06
6.2	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria	m³	1,09	R\$ 67,48	R\$ 86,93	R\$ 94,75
6.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,87	R\$ 50,61	R\$ 65,20	R\$ 56,72
6.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum	m²	0,30	R\$ 92,50	R\$ 119,16	R\$ 35,75
6.5	CDHU	12.01.021	Broca/coluna em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	6,00	R\$ 57,37	R\$ 73,90	R\$ 443,40
6.6	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	3,47	R\$ 77,16	R\$ 99,40	R\$ 344,92
6.7	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de tijolo maciço comum (para guia de balizamento)	m²	0,30	R\$ 105,50	R\$ 135,91	R\$ 40,77
6.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado	m³	0,61	R\$ 15,74	R\$ 20,28	R\$ 12,37
6.9	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado (em camadas de 20 cm) com maço de 30 kg	m³	1,04	R\$ 52,11	R\$ 67,13	R\$ 69,82
6.10	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm)	m³	0,20	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 43,64
6.11	SINAPI	94990	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, 6 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M.	m³	0,40	R\$ 654,66	R\$ 843,33	R\$ 337,33
6.12	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	2,19	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 17,52
6.13	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	2,19	R\$ 11,41	R\$ 14,70	R\$ 32,19
6.14	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE -de acordo com a NBR 9050:2020	m	3,26	R\$ 627,48	R\$ 808,32	R\$ 2.635,12
6.15	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE - de acordo com a NBR 9050:2020	m	6,10	R\$ 518,12	R\$ 667,44	R\$ 4.071,38
6.16	FDE	06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE -de acordo com a NBR 9050:2020	m	5,80	R\$ 970,54	R\$ 1.250,25	R\$ 7.251,45
6.17	CDHU	11.20.050	Corte de calçada para piso tátil com serra de disco diamantado para pisos	m	3,38	R\$ 19,42	R\$ 25,02	R\$ 84,57
6.18	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	0,36	R\$ 3,76	R\$ 4,84	R\$ 1,74
6.19	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. (para ass. De piso tátil)	m²	0,36	R\$ 34,51	R\$ 44,46	R\$ 16,01
6.20	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	0,72	R\$ 139,83	R\$ 180,13	R\$ 129,69
SUBTOTAL								R\$ 15.805,20
7. RAMPA DE ACESSO A QUADRA (DETALHE 6)								
7.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,36	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 86,06
7.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	1,39	R\$ 50,61	R\$ 65,20	R\$ 90,63
7.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum	m²	0,45	R\$ 92,50	R\$ 119,16	R\$ 53,62
7.4	CDHU	12.01.021	Broca/coluna em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	12,00	R\$ 57,37	R\$ 73,90	R\$ 886,80
7.5	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	5,88	R\$ 77,16	R\$ 99,40	R\$ 584,47
7.6	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de tijolo maciço comum (para guia de balizamento)	m²	0,55	R\$ 105,50	R\$ 135,91	R\$ 74,75
7.7	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado	m³	1,02	R\$ 15,74	R\$ 20,28	R\$ 20,69
7.8	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado (em camadas de 20 cm) com maço de 30 kg	m³	1,22	R\$ 52,11	R\$ 67,13	R\$ 81,90
7.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm)	m³	0,19	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 41,46
7.10	SINAPI	94990	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, 6 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M.	m³	0,37	R\$ 654,66	R\$ 843,33	R\$ 312,03
7.11	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	4,22	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 33,76
7.12	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	4,22	R\$ 11,41	R\$ 14,70	R\$ 62,03
7.13	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE - de acordo com a NBR 9050:2020	m	11,62	R\$ 518,12	R\$ 667,44	R\$ 7.755,65
7.14	FDE	06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE -de acordo com a NBR 9050:2020	m	10,42	R\$ 970,54	R\$ 1.250,25	R\$ 13.027,61
7.15	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	0,60	R\$ 139,83	R\$ 180,13	R\$ 108,08
SUBTOTAL								R\$ 23.219,54

8.			RAMPAS DE AC. PORTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DETALHE 7)							
8.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,32	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 76,50		
8.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	1,09	R\$ 50,61	R\$ 65,20	R\$ 71,07		
8.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum	m²	0,16	R\$ 92,50	R\$ 119,16	R\$ 19,07		
8.4	CDHU	12.01.021	Broca/coluna em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	6,00	R\$ 57,37	R\$ 73,90	R\$ 443,40		
8.5	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	3,98	R\$ 77,16	R\$ 99,40	R\$ 395,61		
8.6	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de tijolo maciço comum (para guia de balizamento)	m²	0,34	R\$ 105,50	R\$ 135,91	R\$ 46,21		
8.7	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado	m²	0,76	R\$ 15,74	R\$ 20,28	R\$ 15,41		
8.8	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado (em camadas de 20 cm) com maço de 30 kg	m³	1,09	R\$ 52,11	R\$ 67,13	R\$ 73,17		
8.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm)	m³	0,27	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 58,92		
8.10	SINAPI	94990	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, 6 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M.	m³	0,54	R\$ 654,66	R\$ 843,33	R\$ 455,40		
8.11	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	1,73	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 13,84		
8.12	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	1,73	R\$ 11,41	R\$ 14,70	R\$ 25,43		
8.13	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE - de acordo com a NBR 9050:2020	m	4,92	R\$ 518,12	R\$ 667,44	R\$ 3.283,80		
8.14	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE -de acordo com a NBR 9050:2020	m	6,82	R\$ 627,48	R\$ 808,32	R\$ 5.512,74		
8.15	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	1,44	R\$ 139,83	R\$ 180,13	R\$ 259,39		
			SUBTOTAL					R\$ 10.749,96		
9.			PISO PÁTIO/REFEITÓRIO COBERTO							
9.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	8,43	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 2.015,19		
9.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	120,36	R\$ 3,76	R\$ 4,84	R\$ 582,54		
9.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (5 cm)	m³	6,01	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 1.311,44		
9.4	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	m²	120,36	R\$ 1,81	R\$ 2,33	R\$ 280,44		
9.5	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 6 CM, INCLUSO FORMA, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	120,36	R\$ 71,09	R\$ 91,58	R\$ 11.022,57		
9.6	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, coeficiente de atrito: >= 0,50 (classe de atrito II), resistência química mínima: classe B rejuntado (cota de nível final IGUAL ao nível do piso cerâmico da "Passagem coberta")	m²	157,14	R\$ 131,46	R\$ 169,35	R\$ 26.611,66		
9.7	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante (alt. 15cm) para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado(paredes e pilares)	m	38,58	R\$ 26,80	R\$ 34,52	R\$ 1.331,78		
9.8	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	1,72	R\$ 139,83	R\$ 180,13	R\$ 309,82		
			SUBTOTAL					R\$ 43.465,44		
10.			ÁREA COBERTA ACESSO BANHEIROS MASC. E FEM.							
10.1	CDHU	11.20.050	Corte de calçada para piso tátil com serra de disco diamantado para pisos	m	11,68	R\$ 19,42	R\$ 25,02	R\$ 292,23		
10.2	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,07	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 16,73		
10.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	1,34	R\$ 3,76	R\$ 4,84	R\$ 6,49		
10.4	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. (para ass. De piso tátil)	m²	1,34	R\$ 34,51	R\$ 44,46	R\$ 59,58		
10.5	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	1,34	R\$ 139,83	R\$ 180,13	R\$ 241,37		
10.6	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base, conservar contrapiso	m²	20,69	R\$ 10,12	R\$ 13,04	R\$ 269,80		
10.7	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, coeficiente de atrito: >= 0,50 (classe de atrito II), resistência química mínima: classe B rejuntado (cota de nível final IGUAL ao nível do piso cerâmico da "Passagem coberta")	m²	20,69	R\$ 131,46	R\$ 169,35	R\$ 3.503,85		
10.8	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante (15cm) para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado(paredes e pilares)	m	8,06	R\$ 26,80	R\$ 34,52	R\$ 278,23		
			SUBTOTAL					R\$ 4.668,28		
11.			ÁREA LIVRE COBERTA							
11.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	1,17	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 279,69		
11.2	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria	m³	1,39	R\$ 67,48	R\$ 86,93	R\$ 120,83		
11.3	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado (em camadas de 20 cm) de área interna com maço de 30 kg	m³	2,45	R\$ 52,11	R\$ 67,13	R\$ 164,47		
11.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (5 cm)	m³	0,85	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 185,48		
11.5	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	m²	17,03	R\$ 1,81	R\$ 2,33	R\$ 39,68		
11.6	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 6 CM, INCLUSO FORMA, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	17,03	R\$ 71,09	R\$ 91,58	R\$ 1.559,61		
11.7	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, coeficiente de atrito: >= 0,50 (classe de atrito II), resistência química mínima: classe B rejuntado (cota de nível final IGUAL ao nível do piso cerâmico da "Passagem coberta")	m²	24,00	R\$ 131,46	R\$ 169,35	R\$ 4.064,40		
11.8	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante (15cm) para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (paredes e pilares)	m	10,33	R\$ 26,80	R\$ 34,52	R\$ 356,59		
			SUBTOTAL					R\$ 6.770,75		

12.			RAMPA DA ENTRADA AO PATIO COBERTO (bloco sextavado)						
12.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,94	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 224,71	
12.2	CDHU	04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	m²	47,04	R\$ 10,12	R\$ 13,04	R\$ 613,40	
12.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	65,88	R\$ 3,76	R\$ 4,84	R\$ 318,86	
12.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (5 cm)	m³	3,29	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 717,91	
12.5	SINAPI	94991	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, 7 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M.	m³	4,61	R\$ 643,77	R\$ 829,30	R\$ 3.823,07	
12.6	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	5,50	R\$ 139,83	R\$ 180,13	R\$ 990,72	
			SUBTOTAL					R\$ 6.688,67	
13.			ÁREA ABERTA CALÇADA						
13.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	3,40	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 812,77	
13.2	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria	m³	1,24	R\$ 67,48	R\$ 86,93	R\$ 107,79	
13.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	71,31	R\$ 3,76	R\$ 4,84	R\$ 345,14	
13.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (5 cm)	m³	3,57	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 779,01	
13.5	SINAPI	94991	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, 7 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M.	m³	4,99	R\$ 643,77	R\$ 829,30	R\$ 4.138,21	
			SUBTOTAL					R\$ 6.182,92	
14.			FACHADA VOLTADA PARA O JARDIM ENTRADA PRINCIPAL						
14.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (canaletas, rampas, e trecho de calçada existentes)	m³	1,25	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 298,81	
14.2	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria	m³	1,95	R\$ 67,48	R\$ 86,93	R\$ 169,51	
14.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície (para receber as novas rampas)	m²	12,62	R\$ 3,76	R\$ 4,84	R\$ 61,08	
14.4	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base, conservar contrapiso	m²	18,51	R\$ 10,12	R\$ 13,04	R\$ 241,37	
14.5	CDHU	03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	m	11,30	R\$ 2,53	R\$ 3,26	R\$ 36,84	
14.6	CDHU	04.09.100	Retirada de corrimão	m²	13,03	R\$ 26,18	R\$ 33,73	R\$ 439,50	
14.7	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm) (base rampas)	m³	0,38	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 82,92	
14.8	SINAPI	94991	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, 6 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M. (rampas)	m³	0,76	R\$ 643,77	R\$ 829,30	R\$ 630,27	
14.9	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, coeficiente de atrito: >= 0,50 (classe de atrito II), resistência química mínima: classe B rejuntado	m²	18,51	R\$ 131,46	R\$ 169,35	R\$ 3.134,67	
14.10	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante (15cm) para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	11,30	R\$ 26,80	R\$ 34,52	R\$ 390,08	
14.11	FDE	06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (7,75m de cada lado)-de acordo com a NBR 9050:2020	m	15,50	R\$ 970,54	R\$ 1.250,25	R\$ 19.378,88	
14.12	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista (varanda)	m²	0,44	R\$ 139,83	R\$ 180,13	R\$ 79,26	
			SUBTOTAL					R\$ 24.943,19	
15.			FUNDOS DO PALCO						
15.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (canaleta e rampa)	m³	0,39	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 93,23	
15.2	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria	m³	0,60	R\$ 67,48	R\$ 86,93	R\$ 52,16	
15.3	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado (em camadas de 20 cm) de com maço de 30 kg	m³	0,12	R\$ 52,11	R\$ 67,13	R\$ 8,06	
15.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm)	m³	0,09	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 19,64	
15.5	SINAPI	94991	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, 6 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M.	m³	0,19	R\$ 643,77	R\$ 829,30	R\$ 157,57	
			SUBTOTAL					R\$ 330,66	

LATERAL AO LADO PORTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA RUA OSNY SILVEIRA								
16.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria (muro)	m³	0,47	R\$ 67,48	R\$ 86,93	R\$ 40,86
16.2	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (para receber guia de balizamento)	m³	0,04	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 9,56
16.3	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de tijolo maciço comum (para guia de balizamento)	m²	0,48	R\$ 105,50	R\$ 135,91	R\$ 65,24
16.4	CDHU	17.02.020	Chapisco (para guia de balizamento)	m²	1,92	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 15,36
16.5	CDHU	17.02.220	Reboco (para guia de balizamento)	m²	1,92	R\$ 11,41	R\$ 14,70	R\$ 28,22
16.6	CDHU	11.20.050	Corte de calçada para piso tátil com serra de disco diamantado para pisos	m	7,32	R\$ 19,42	R\$ 25,02	R\$ 183,15
16.7	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,04	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 9,56
16.8	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	0,79	R\$ 3,76	R\$ 4,84	R\$ 3,82
16.9	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. (para ass. De piso tátil)	m²	0,79	R\$ 34,51	R\$ 44,46	R\$ 35,12
16.10	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	0,79	R\$ 139,83	R\$ 180,13	R\$ 142,30
16.11	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (dois lados)- de acordo com a NBR 9050:2020	m	15,58	R\$ 518,12	R\$ 667,44	R\$ 10.398,72
16.12	FDE	06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (somente lado externo)-de acordo com a NBR 9050:2020	m	9,33	R\$ 970,54	R\$ 1.250,25	R\$ 11.664,83
SUBTOTAL								R\$ 22.596,74
17. CALÇAMENTO LATERAL BANH. ACESSÍVEL E BANH. MASCULINO								
17.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,51	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 121,92
17.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	12,58	R\$ 3,76	R\$ 4,84	R\$ 60,89
17.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm)	m³	0,38	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 82,92
17.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, 6 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M.	m³	0,75	R\$ 643,77	R\$ 829,30	R\$ 621,98
17.5	CDHU	04.11.020	Retirada de tanque (tanque da lateral do banheiro acessível)	unid	1,00	R\$ 36,90	R\$ 47,53	R\$ 47,53
17.6	CDHU	44.01.370	Tanque em granito sintético (profundidade média de 0,54 cm e largura média de 0,60 m), linha comercial	unid	1,00	R\$ 246,14	R\$ 317,08	R\$ 317,08
17.7	CDHU	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm, em perfis de alumínio (1,20mx1,50m)	m²	1,80	R\$ 214,38	R\$ 276,16	R\$ 497,09
SUBTOTAL								R\$ 1.749,41
18. CALÇADA EXTERNA								
18.1	CDHU	11.20.050	Corte de calçada para piso tátil com serra de disco diamantado para pisos (para retirada e assentamento de piso tátil)	m	9,49	R\$ 19,42	R\$ 25,02	R\$ 237,44
18.2	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,07	R\$ 185,57	R\$ 239,05	R\$ 16,73
18.3	CDHU	04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	m²	11,21	R\$ 10,12	R\$ 13,04	R\$ 146,18
18.4	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	12,52	R\$ 3,76	R\$ 4,84	R\$ 60,60
18.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm)	m³	0,38	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 82,92
18.6	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. (para ass. De piso tátil)	m²	1,31	R\$ 34,51	R\$ 44,46	R\$ 58,24
18.7	SINAPI	94991	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, 6 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M.	m³	0,67	R\$ 643,77	R\$ 829,30	R\$ 555,63
18.8	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	2,58	R\$ 139,83	R\$ 180,13	R\$ 464,74
18.9	FDE	16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL-de acordo com a NBR 9050:2020	unid	2,00	R\$ 372,36	R\$ 479,67	R\$ 959,34
18.10	CDHU	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade (inclusive suporte metálico e base de fixação)	unid	2,00	R\$ 794,63	R\$ 1.023,64	R\$ 2.047,28
SUBTOTAL								R\$ 4.629,10
19. SERVIÇOS DIVERSOS								
19.1. PINTURA								
19.1.1	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento (somente paredes internas banheiro acess., exceto revestimento e laje)	m²	8,30	R\$ 5,30	R\$ 6,83	R\$ 56,69
19.1.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.(parede banheiro acess., exceto revest. E laje e abertura secretaria)	m²	8,92	R\$ 19,09	R\$ 24,59	R\$ 219,34
19.1.3	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, 2 a 3 demãos, da superfície, inclui também lixamento, remoção do pó e aplicação do selador (parede e teto banheiro acess., exceto revest., fechamento portas patio e mudança de porta banh acess. E abertura secretaria)-seguir cores existentes	m²	22,62	R\$ 28,34	R\$ 36,51	R\$ 825,86
19.1.4	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo (porta banh. Acess. E duas portas voltadas para o palco)-acompanhar cores existentes	m²	15,75	R\$ 42,31	R\$ 54,50	R\$ 858,38
19.1.5	CDHU	33.06.020	Acrílico amarelo para pisos cimentados, 2 a 3 demãos (em piso tátil existente)	m²	12,41	R\$ 22,03	R\$ 28,38	R\$ 352,20
SUBTOTAL								R\$ 2.312,47
19.2. CANALETAS								
19.2.1	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM), INCLUSO: Limpeza do terreno, Escavação da vala, Apiloamento do fundo, Canaleta e Limpeza da canaleta.	m	106,02	R\$ 149,53	R\$ 192,62	R\$ 20.421,57
19.2.2	FDE	16.05.047	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	m	87,71	R\$ 91,55	R\$ 117,93	R\$ 10.343,64
SUBTOTAL								R\$ 30.765,21
20. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
20.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	164,4	11,81	R\$ 15,21	R\$ 2.500,52
SUBTOTAL								R\$ 2.500,52
TOTAL GERAL								R\$ 260.305,70

OBS:
BDI adotado: 28,82%
Referências: Tabela Sinapi Desonerada 03/2023, CDHU boletim 189 e FDE jan/2023

Marabá Paulista, dia 28 de abril de 2023

Joyce T. M. Francisco Pereira
Enenheira Civil - Crea 5069948938
ART:28027230230121917

Aparecido Nascimento Sobral
Prefeito Municipal