



Proprietário: Prefeitura Municipal de Marabá Paulista  
Obra: Reforma e Adequação para acessibilidade- Escola Municipal Areia Branca  
Endereço: Assentamento Areia Branca

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	unid	quant.	Preço Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço total
<b>Serviços Preliminares</b>								
1.								
1.1	CDHU	02.08.050	Placa de identificação para obra em lona com impressão digital e estrutura em madeira (1,5mx3m)	m²	4,50	R\$ 172,60	R\$ 222,34	R\$ 1.000,53
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00	R\$ 811,20	R\$ 1.044,99	R\$ 5.224,95
			<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 6.225,48</b>
<b>BANHEIRO ACESSÍVEL (DETALHE 3)</b>								
<b>Serviços Preliminares</b>								
2.1								
2.1.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,17	R\$ 194,04	R\$ 249,96	R\$ 42,49
2.1.2	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede	m²	0,71	R\$ 5,29	R\$ 6,81	R\$ 4,84
2.1.3	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, raspagem manual da camada de solo inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	10,23	R\$ 6,97	R\$ 8,98	R\$ 91,87
2.1.4	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	4,83	R\$ 16,05	R\$ 20,68	R\$ 99,88
								<b>R\$ 239,08</b>
<b>Infraestrutura</b>								
2.2								
2.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	1,30	R\$ 52,92	R\$ 68,17	R\$ 88,62
2.2.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	5,19	R\$ 3,78	R\$ 4,87	R\$ 25,28
2.2.3	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	12,00	R\$ 71,23	R\$ 91,76	R\$ 1.101,12
2.2.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (2cm)	m³	0,10	R\$ 183,80	R\$ 236,77	R\$ 23,68
2.2.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	2,20	R\$ 92,89	R\$ 119,66	R\$ 263,25
2.2.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	13,83	R\$ 11,10	R\$ 14,30	R\$ 197,77
2.2.7	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa, a cada 15 cm	Kg	6,91	R\$ 11,65	R\$ 15,01	R\$ 103,72
2.2.8	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, com resistência mínima à compressão de 20 MPa	m³	0,42	R\$ 489,33	R\$ 630,35	R\$ 264,75
2.2.9	CDHU	11.16.020	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m³	0,42	R\$ 74,40	R\$ 95,84	R\$ 40,25
2.2.10	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	0,59	R\$ 861,28	R\$ 1.109,50	R\$ 654,61
2.2.11	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo (lateral e superfície)	m³	0,07	R\$ 769,62	R\$ 991,42	R\$ 69,40
2.2.12	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa (mínimo 2 camadas)	m²	9,50	R\$ 18,89	R\$ 24,33	R\$ 231,14
2.2.13	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado (em camadas de 20 cm) com maço de 30 kg	m³	1,26	R\$ 54,49	R\$ 70,19	R\$ 88,44
								<b>R\$ 3.152,03</b>
<b>Superestrutura</b>								
2.3								
2.3.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	11,76	R\$ 234,96	R\$ 302,68	R\$ 3.559,52
2.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	30,81	R\$ 11,10	R\$ 14,30	R\$ 440,58
2.3.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa, a cada 15 cm	Kg	14,49	R\$ 11,65	R\$ 15,01	R\$ 217,49
2.3.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, com resistência mínima à compressão de 20 MPa	m³	0,71	R\$ 489,33	R\$ 630,35	R\$ 447,55
2.3.5	CDHU	11.16.020	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m³	0,71	R\$ 74,40	R\$ 95,84	R\$ 68,05
2.3.6	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	21,27	R\$ 79,20	R\$ 102,03	R\$ 2.170,18
2.3.7	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. (janela e porta)	m	3,00	R\$ 98,40	R\$ 126,76	R\$ 380,28
2.3.8	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. (janela)	m	1,50	R\$ 50,26	R\$ 64,74	R\$ 97,11
2.3.9	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada completa mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m²	4,83	R\$ 161,70	R\$ 208,30	R\$ 1.006,09
								<b>R\$ 8.386,65</b>
<b>Cobertura</b>								
2.4								
2.4.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	m²	7,16	R\$ 58,28	R\$ 75,08	R\$ 537,57
2.4.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	m²	7,16	R\$ 75,74	R\$ 97,57	R\$ 698,60
								<b>R\$ 1.236,17</b>
<b>Revestimento</b>								
2.5								
2.5.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	47,88	R\$ 6,38	R\$ 8,22	R\$ 393,57
2.5.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m²	47,88	R\$ 20,92	R\$ 26,95	R\$ 1.290,37
2.5.3	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	27,36	R\$ 11,70	R\$ 15,07	R\$ 412,32
2.5.4	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	18,03	R\$ 69,63	R\$ 89,70	R\$ 1.617,29
2.5.5	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESURA SCM.	m²	3,74	R\$ 41,20	R\$ 53,07	R\$ 198,48
2.5.6	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	m²	3,74	R\$ 74,34	R\$ 95,76	R\$ 358,14
								<b>R\$ 4.270,17</b>
<b>Esquadrias</b>								
2.6								
2.6.1	CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-är com vidro	m²	0,60	R\$ 737,44	R\$ 949,97	R\$ 569,98
2.6.2	CDHU	25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambrí, sob medida - cor branca, inclui fechadura, dobradiça e instalação completa da porta (0,90x2,10m)	m²	1,89	R\$ 1.405,80	R\$ 1.810,95	R\$ 3.422,70
								<b>R\$ 3.992,68</b>
<b>Barras de apoio</b>								
2.7								
2.7.1	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	unid	3,00	R\$ 161,34	R\$ 207,84	R\$ 623,52
2.7.2	CDHU	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	unid	3,00	R\$ 151,08	R\$ 194,62	R\$ 583,86
								<b>R\$ 1.207,38</b>
<b>Instalações Hidráulicas e sanitárias</b>								
2.8								
2.8.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões inclusive abertura e fechamento de rasgos	m	25,00	R\$ 28,04	R\$ 36,12	R\$ 903,00
2.8.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	R\$ 87,74	R\$ 113,03	R\$ 113,03
2.8.3	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões inclusive abertura e fechamento de rasgos	m	30,00	R\$ 47,23	R\$ 60,84	R\$ 1.825,20
2.8.4	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	3,50	R\$ 33,17	R\$ 42,73	R\$ 149,56
2.8.5	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	5,00	R\$ 41,07	R\$ 52,91	R\$ 264,55



<b>3. RAMPA DE ACESSO A CIRCULAÇÃO-REFEITÓRIO (DETALHE 1)</b>								
3.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes	m³	0,29	R\$ 194,04	R\$ 249,96	R\$ 72,49
3.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,80	R\$ 52,92	R\$ 68,17	R\$ 54,54
3.3	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	6,00	R\$ 59,39	R\$ 76,51	R\$ 459,06
3.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum	m²	0,40	R\$ 92,89	R\$ 119,66	R\$ 47,86
3.5	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	3,11	R\$ 79,20	R\$ 102,03	R\$ 317,31
3.6	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de tijolo maciço comum (para guia de balizamento)	m²	0,28	R\$ 109,03	R\$ 140,45	R\$ 39,33
3.7	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado	m³	0,56	R\$ 16,46	R\$ 21,20	R\$ 11,87
3.8	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado (em camadas de 20 cm) com maço de 30 kg	m³	0,73	R\$ 54,49	R\$ 70,19	R\$ 51,24
3.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3cm)	m³	0,16	R\$ 183,80	R\$ 236,77	R\$ 37,88
3.10	SINAPI	94990	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, 5 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M.	m³	0,26	R\$ 660,85	R\$ 851,31	R\$ 221,34
3.11	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	1,94	R\$ 6,38	R\$ 8,22	R\$ 15,95
3.12	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	1,94	R\$ 11,70	R\$ 15,07	R\$ 29,24
3.13	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	3,00	R\$ 646,81	R\$ 833,22	R\$ 2.499,66
3.14	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	m	5,60	R\$ 536,00	R\$ 690,48	R\$ 3.866,69
3.15	FDE	06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	5,30	R\$ 992,80	R\$ 1.278,92	R\$ 6.778,28
3.16	CDHU	11.20.050	Corte de calçada para piso tátil com serra de disco diamantado para pisos	m	3,30	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 83,46
3.17	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	0,35	R\$ 3,78	R\$ 4,87	R\$ 1,70
3.18	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 instalação de piso tátil)	m²	0,35	R\$ 35,04	R\$ 45,14	R\$ 15,80
3.19	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25cm), assentado com argamassa mista	m²	0,70	R\$ 131,73	R\$ 169,69	R\$ 118,78
<b>R\$ 14.722,48</b>								
<b>4. RAMPA DE ACESSO A CIRCULAÇÃO-SALAS DE AULA (DETALHE 2)</b>								
4.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,41	R\$ 194,04	R\$ 249,96	R\$ 102,48
4.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m³	1,00	R\$ 52,92	R\$ 68,17	R\$ 68,17
4.3	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	9,00	R\$ 59,39	R\$ 76,51	R\$ 688,59
4.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum	m²	1,16	R\$ 92,89	R\$ 119,66	R\$ 138,81
4.5	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	4,62	R\$ 79,20	R\$ 102,03	R\$ 471,38
4.6	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de tijolo maciço comum (para guia de balizamento)	m²	0,36	R\$ 109,03	R\$ 140,45	R\$ 50,56
4.7	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado	m³	0,68	R\$ 16,46	R\$ 21,20	R\$ 14,42
4.8	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado (em camadas de 20 cm) com maço de 30 kg	m³	1,60	R\$ 54,49	R\$ 70,19	R\$ 112,30
4.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3cm)	m³	0,23	R\$ 183,80	R\$ 236,77	R\$ 54,46
4.10	SINAPI	94990	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, 5 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M.	m³	0,38	R\$ 660,85	R\$ 851,31	R\$ 323,50
4.11	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	3,15	R\$ 6,38	R\$ 8,22	R\$ 25,89
4.12	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	3,15	R\$ 11,70	R\$ 15,07	R\$ 47,47
4.13	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	4,70	R\$ 646,81	R\$ 833,22	R\$ 3.916,13
4.14	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	m	7,30	R\$ 536,00	R\$ 690,48	R\$ 5.040,50
4.15	FDE	06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	7,00	R\$ 992,80	R\$ 1.278,92	R\$ 8.952,44
4.16	CDHU	11.20.050	Corte de calçada para piso tátil com serra de disco diamantado para pisos	m	3,30	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 83,46
4.17	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	0,36	R\$ 3,78	R\$ 4,87	R\$ 1,75
4.18	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 instalação de piso tátil)	m²	0,36	R\$ 35,04	R\$ 45,14	R\$ 16,25
4.19	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25cm), assentado com argamassa mista	m²	0,72	R\$ 131,73	R\$ 169,69	R\$ 122,18
<b>R\$ 20.230,74</b>								
<b>5. ESCADAS (DETALHES 4, 5 e 6)</b>								
5.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,32	R\$ 194,04	R\$ 249,96	R\$ 79,99
5.2	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 0,16 m ≤ e ≤ 0,18 m)	m²	5,29	R\$ 79,20	R\$ 102,03	R\$ 539,74
5.3	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado (em camadas de 20 cm) com maço de 30 kg	m³	1,02	R\$ 54,49	R\$ 70,19	R\$ 71,59
5.4	CDHU	17.03.200	Revestimento degrau, piso e espelho, com argamassa (2cm)	m	12,40	R\$ 50,79	R\$ 65,43	R\$ 811,33
5.5	CDHU	30.04.040	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm	unid	36,00	R\$ 5,77	R\$ 7,43	R\$ 267,48
5.6	CDHU	11.20.050	Corte de calçada com serra de disco diamantado para pisos	m	13,50	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 341,42
5.7	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície (para instalação de piso tátil)	m²	1,50	R\$ 3,78	R\$ 4,87	R\$ 7,31
5.8	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 instalação de piso tátil)	m²	1,50	R\$ 35,04	R\$ 45,14	R\$ 67,71
5.9	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25cm), assentado com argamassa mista	m²	3,00	R\$ 131,73	R\$ 169,69	R\$ 509,07
5.10	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	m	7,08	R\$ 536,00	R\$ 690,48	R\$ 4.888,60
5.11	FDE	06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	2,86	R\$ 992,80	R\$ 1.278,92	R\$ 3.657,71
<b>R\$ 11.241,95</b>								
<b>6. CIRCULAÇÃO</b>								
6.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (de piso em concreto existente, na área indicada)	m³	5,37	R\$ 194,04	R\$ 249,96	R\$ 1.342,29
6.2	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de pilar (encontro de viga de concreto armado e pilar existente)	m²	0,61	R\$ 5,29	R\$ 6,81	R\$ 4,15
6.3	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado 5 cm de profund. (encontro de viga de concreto armado e pilar existente)	m³	0,03	R\$ 352,80	R\$ 454,48	R\$ 13,63
6.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum, para viga de concreto armado entre pilares	m²	8,16	R\$ 92,89	R\$ 119,66	R\$ 976,43
6.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa para viga de concreto armado entre pilares	Kg	101,67	R\$ 11,10	R\$ 14,30	R\$ 1.453,88
6.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa, a cada 15 cm, para viga de concreto armado entre pilares	Kg	24,49	R\$ 11,65	R\$ 15,01	R\$ 367,59

6.7	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, com resistência mínima à compressão de 20 MPa	m³	0,98	R\$ 489,33	R\$ 630,35	R\$ 617,74
6.8	CDHU	11.16.020	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m³	0,98	R\$ 74,40	R\$ 95,84	R\$ 93,92
6.9	CDHU	06.12.020	Aterro manual apilado (em camadas de 20 cm) com maço de 30 kg	m³	10,73	R\$ 54,49	R\$ 70,19	R\$ 753,14
6.10	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm)	m³	3,22	R\$ 183,80	R\$ 236,77	R\$ 762,40
6.11	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	6,44	R\$ 622,77	R\$ 802,25	R\$ 5.166,49
6.12	CDHU	34.05.260	Gratil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletroestática, instalação completa em aberturas entre pilares (verificar características técnicas do item em memorial descritivo)	m²	133,38	R\$ 464,85	R\$ 598,82	R\$ 79.870,61
								R\$ 91.422,27
7.			<b>PISO EM CONCRETO ENTRADA ESCOLA E CANALETA DRENAGEM</b>					
7.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (de piso em concreto e canaleta existente, na área indicada)	m³	0,63	R\$ 194,04	R\$ 249,96	R\$ 157,47
7.2	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	m	7,09	R\$ 148,97	R\$ 191,90	R\$ 1.360,57
7.3	FDE	16.05.047	TC-10 TAMPAS DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	m	7,09	R\$ 92,00	R\$ 118,51	R\$ 840,24
7.4	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	12,55	R\$ 3,78	R\$ 4,87	R\$ 61,12
7.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm)	m³	0,38	R\$ 183,80	R\$ 236,77	R\$ 89,97
7.6	SINAPI	94991	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, 5 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M.	m³	0,63	R\$ 622,77	R\$ 802,25	R\$ 505,42
								R\$ 3.014,79
8.			<b>PORTÃO PRINCIPAL E CALÇADA EXTERNA</b>					
8.1	CDHU	04.09.020	Retirada de portão de entrada principal	m²	1,75	R\$ 27,39	R\$ 35,28	R\$ 61,74
8.2	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado (colunas laterais de portão existente)	m³	0,22	R\$ 352,80	R\$ 454,48	R\$ 99,99
8.3	CDHU	24.02.040	Portão pivotante tipo gratil 2 folhas completo, inclusive cadeados em latão, com haste em aço temperado; fecho reforçado de sobrepor, de fio chato, tipo ferrolho, com porta-cadeado em ferro galvanizado, compatíveis com as dimensões do portão; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e fixação do portão. (1,50mx1,75m)	m²	2,63	R\$ 927,81	R\$ 1.195,20	R\$ 3.143,38
8.4	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, raspagem manual da camada de solo inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	17,02	R\$ 6,97	R\$ 8,98	R\$ 152,84
8.5	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	17,02	R\$ 3,78	R\$ 4,87	R\$ 82,89
8.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm)	m³	0,51	R\$ 183,80	R\$ 236,77	R\$ 120,75
8.7	SINAPI	94991	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, 5 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M.	m³	0,85	R\$ 622,77	R\$ 802,25	R\$ 681,91
8.8	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25cm), assentado com argamassa mista	m²	1,28	R\$ 131,73	R\$ 169,69	R\$ 217,20
								R\$ 4.560,70
9.			<b>BEBEDOURO ACESSÍVEL E ABERT. MERENDA (DETALHE 7)</b>					
9.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões inclusive abertura e fechamento de rasgos	m	2,50	R\$ 28,04	R\$ 36,12	R\$ 90,30
9.2	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	8,00	R\$ 33,17	R\$ 42,73	R\$ 341,84
9.3	FDE	08.15.017	BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	unid	2,00	R\$ 2.686,00	R\$ 3.460,11	R\$ 6.920,22
9.4	CDHU	11.20.050	Corte de calçada para piso tátil com serra de disco diamantado para pisos	m	15,04	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 380,36
9.5	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	1,69	R\$ 3,78	R\$ 4,87	R\$ 8,23
9.6	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 instalação de piso tátil)	m²	1,69	R\$ 35,04	R\$ 45,14	R\$ 76,29
9.7	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil amarelo (25x25cm), assentado com argamassa mista	m²	1,69	R\$ 131,73	R\$ 169,69	R\$ 286,78
9.8	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm, incluso abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição	m	3,00	R\$ 15,66	R\$ 20,17	R\$ 60,51
9.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,00	R\$ 4,16	R\$ 5,36	R\$ 321,60
9.10	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	R\$ 64,60	R\$ 83,22	R\$ 166,44
								R\$ 8.652,57
10.			<b>CALÇADA ACESSO AO PORTÃO SECUNDÁRIO</b>					
10.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (de piso em concreto existente, na área indicada)	m³	0,37	R\$ 194,04	R\$ 249,96	R\$ 92,49
10.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m²	18,55	R\$ 3,78	R\$ 4,87	R\$ 90,34
10.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm)	m³	0,56	R\$ 183,80	R\$ 236,77	R\$ 132,59
10.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, 5 CM ESPESSURA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSO FORMA E EXECUÇÃO DE JUNTAS A CADA 2,00M.	m³	0,93	R\$ 622,77	R\$ 802,25	R\$ 746,09
								R\$ 1.061,51
11.			<b>PINTURA</b>					
11.1	CDHU	33.06.020	Acrílico para pisos cimentados, inclui: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água, duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água	m²	194,42	R\$ 22,94	R\$ 29,55	R\$ 5.745,11
11.2	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó, aplicação do fundo à base de água e aplicação do esmalte em várias demãos (2 ou 3 demãos) em reparos e pinturas danificadas	m²	13,01	R\$ 32,48	R\$ 41,84	R\$ 544,34
								R\$ 6.289,45
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 204.841,41</b>

BDI adotado: 28,82%

Referências: Tabela Sinapi Desonerada 08/2023, CDHU boletim 191 des. e FDE abr/2023

Marabá Paulista, dia 25 de setembro de 2023

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

Aparecido Nascimento Sobral  
 Prefeito Municipal