



Proprietário: Prefeitura Municipal de Marabá Paulista
Obra: Reforma Centro de Saúde de Marabá Paulista
End.: Rua José Teodoro, 88- Centro

[illegible]

3.			REVESTIMENTO						
3.1			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						
3.1.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimentos cerâmicos (2 pisos existentes), incluindo base (conservar o contrapiso)	m²	210,93	R\$ 12,22	R\$ 14,97	R\$ 3.157,62	
3.1.2	CDHU	03.04.040	Demolição manual de rodapé em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	m	153,12	R\$ 3,05	R\$ 3,74	R\$ 572,67	
3.1.3	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico (parede), incluindo a base	m²	111,37	R\$ 12,22	R\$ 14,97	R\$ 1.667,21	
3.1.4	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede (0,15m) (para receber rodapé embutido)	m²	25,58	R\$ 6,11	R\$ 7,48	R\$ 191,34	
3.1.5	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado (demolição de assento recepção), incluindo revestimento	m³	0,94	R\$ 81,44	R\$ 99,74	R\$ 93,76	
3.2			PISOS						
3.2.1	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado branco (ou cor equivalente) para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, de fácil limpeza, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (ver especificação técnica no Memorial Descritivo do projeto)	m²	210,93	R\$ 134,75	R\$ 165,03	R\$ 34.809,78	
3.2.2	CDHU	18.08.100	Rodapé em porcelanato(embutido na parede e com 15 cm de altura) esmaltado acetinado branco (ou cor equivalente) para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, de fácil limpeza, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (ver especificação técnica no Memorial Descritivo do projeto)	m	170,52	R\$ 28,06	R\$ 34,37	R\$ 5.860,77	
3.2.3	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo branco, assentado (altura=2,00m) e rejuntado com argamassa industrializada	m²	112,30	R\$ 97,52	R\$ 119,43	R\$ 13.411,99	
								R\$ 59.765,14	
4.			PORTAS						
4.1	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de porta em madeira	unid	20,00	R\$ 22,58	R\$ 27,65	R\$ 553,00	
4.2	CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados (porta W.C. indicada em projeto)	m	5,00	R\$ 13,55	R\$ 16,59	R\$ 82,95	
4.3	CDHU	23.20.310	Folha de porta lisa comum - 60 x 210 cm	unid	1,00	R\$ 268,63	R\$ 328,99	R\$ 328,99	
4.4	CDHU	23.20.320	Folha de porta lisa comum - 70 x 210 cm	unid	3,00	R\$ 268,80	R\$ 329,20	R\$ 987,60	
4.5	CDHU	23.20.330	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	unid	7,00	R\$ 282,39	R\$ 345,84	R\$ 2.420,88	
4.6	CDHU	23.20.340	Folha de porta lisa comum - 100 x 210 cm	unid	9,00	R\$ 310,24	R\$ 379,95	R\$ 3.419,55	
4.7	CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente e guarnições completa madeira - 80 x 210 cm (porta W.C. indicada em projeto)	unid	1,00	R\$ 619,77	R\$ 759,03	R\$ 759,03	
4.8	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca,3 (três) dobradiças para porta com 1 folha	unid	12,00	R\$ 343,52	R\$ 420,71	R\$ 5.048,52	
4.9	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para banheiro,3 (três) dobradiças para porta com 1 folha	unid	9,00	R\$ 343,52	R\$ 420,71	R\$ 3.786,39	
4.10	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo, considerando todas as portas em madeira da área a ser reformada, exceto a porta de 0,80mx2,10m da sala de limpeza e embalagem área suja, inclui também: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em várias demãos (3 ou mais demãos), sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante	m²	132,93	R\$ 47,51	R\$ 58,19	R\$ 7.735,20	
4.11	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (porta metálica da sala de recepção e espera)	m²	4,20	R\$ 47,13	R\$ 57,72	R\$ 242,42	
4.12	CDHU	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro-retirada de porta de vidro de entrada principal (indicada em projeto)	m²	4,20	R\$ 45,15	R\$ 55,30	R\$ 232,26	
4.13	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE COMPLETA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 200X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. (subst. Porta de vidro entrada)	unid	1,00	R\$ 2.348,07	R\$ 2.875,68	R\$ 2.875,68	
								R\$ 28.472,47	

5.			INSTALAÇÃO LAVATÓRIOS						
5.1	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	R\$ 259,33	R\$ 317,60	R\$ 635,20	
5.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,00	R\$ 29,16	R\$ 35,71	R\$ 642,78	
5.3	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	R\$ 80,24	R\$ 98,27	R\$ 98,27	
5.4	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	20,00	R\$ 26,29	R\$ 32,20	R\$ 644,00	
								R\$ 2.020,25	
6.			PINTURA						
6.1	CDHU	03.10.140	Remoção de toda a pintura (parede e teto) em massa com lixamento	m²	745,90	R\$ 6,28	R\$ 7,69	R\$ 5.735,97	
6.2	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA em parede e teto, inclui: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa em várias demãos (2 ou 3 demãos), em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada (inclui também reparos de aberturas das instalações elétricas na área total)	m²	817,98	R\$ 14,77	R\$ 18,09	R\$ 14.797,26	
6.3	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica em 2 ou 3 demãos, sobre superfície revestida com massa (em paredes, teto, inclusive clarabóia, reservatórios 01 e 02 e reparos de aberturas das instalações elétricas na área total)	m²	546,99	R\$ 32,06	R\$ 39,26	R\$ 21.474,83	
6.4	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa em várias demãos (2 ou 3 demãos), inclusive preparo - barrado impermeável (altura: 2,10m) em todas as paredes internas (desconsiderando os locais com revestimento cerâmico)(inclui também reparos de aberturas das instalações elétricas na área total)	m²	374,58	R\$ 34,83	R\$ 42,66	R\$ 15.979,58	
								R\$ 57.987,64	
7.			MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - NBR-5444						
7.1	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN.	284,00	R\$ 14,51	R\$ 17,77	R\$ 5.046,68	
7.2	CDHU	40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150mm	UN.	7,00	R\$ 133,48	R\$ 163,47	R\$ 1.144,29	
7.3	CDHU	40.02.120	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150mm	UN.	1,00	R\$ 239,22	R\$ 292,97	R\$ 292,97	
7.4	CDHU	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'	UN.	133,00	R\$ 14,53	R\$ 17,79	R\$ 2.366,07	
7.5	CDHU	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	M	45,69	R\$ 49,45	R\$ 60,56	R\$ 2.766,99	
7.6	CDHU	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	M	6,95	R\$ 54,52	R\$ 66,77	R\$ 464,05	
7.7	CDHU	38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios	M	15,80	R\$ 81,26	R\$ 99,52	R\$ 1.572,42	
7.8	CDHU	38.01.160	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3' - com acessórios	M	42,33	R\$ 99,49	R\$ 121,85	R\$ 5.157,91	
7.9	CDHU	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	1162,60	R\$ 18,10	R\$ 22,17	R\$ 25.774,84	
7.10	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	27,83	R\$ 19,48	R\$ 23,86	R\$ 664,02	
7.11	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	UN.	216	R\$ 31,43	R\$ 38,49	R\$ 8.313,84	
7.12	CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas LED tubulares de 20 W	UN.	108,00	R\$ 66,97	R\$ 82,02	R\$ 8.858,16	
7.13	CDHU	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, com soquete E-27 para lâmpada fluorescentes compacta ou BulboLED	UN.	10,00	R\$ 135,17	R\$ 165,54	R\$ 1.655,40	
7.14	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta ou BulboLED	UN.	25,00	R\$ 10,58	R\$ 12,96	R\$ 324,00	
7.15	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 20W, com base E-27	UN.	35,00	R\$ 34,26	R\$ 41,96	R\$ 1.468,60	
7.16	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	70,00	R\$ 25,79	R\$ 31,59	R\$ 2.211,30	
7.17	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	R\$ 35,44	R\$ 43,40	R\$ 86,80	
7.18	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	8,00	R\$ 25,90	R\$ 31,72	R\$ 253,76	
7.19	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A	UN.	1,00	R\$ 675,68	R\$ 827,51	R\$ 827,51	
7.20	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A	UN.	4,00	R\$ 653,64	R\$ 800,51	R\$ 3.202,04	
7.21	CDHU	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A	UN.	1,00	R\$ 929,19	R\$ 1.137,98	R\$ 1.137,98	
7.22	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN.	7,00	R\$ 92,56	R\$ 113,36	R\$ 793,52	
7.23	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa, com placa	CJ	162,00	R\$ 31,94	R\$ 39,12	R\$ 6.337,44	
7.24	CDHU	37.20.030	Bloco terminal conector até 65A / 600V, faixa de aplicação até 16 mm²	UN.	5,00	R\$ 45,00	R\$ 55,11	R\$ 275,55	
7.25	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	2700,67	R\$ 3,11	R\$ 3,81	R\$ 10.289,55	
7.26	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1889,61	R\$ 4,28	R\$ 5,24	R\$ 9.901,56	
7.27	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	163,84	R\$ 5,58	R\$ 6,83	R\$ 1.119,03	
7.28	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	457,58	R\$ 16,54	R\$ 20,26	R\$ 9.270,57	
7.29	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	39,27	R\$ 23,71	R\$ 29,04	R\$ 1.140,40	
7.30	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	157,85	R\$ 81,36	R\$ 99,64	R\$ 15.728,17	
7.31	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} de surto 50 até 80 kA	UN.	4,00	R\$ 236,68	R\$ 289,86	R\$ 1.159,44	
7.32	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 200A	UN.	1,00	R\$ 707,69	R\$ 866,71	R\$ 866,71	
7.33	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN.	16,00	R\$ 22,55	R\$ 27,62	R\$ 441,92	
7.34	CDHU	37.13.810	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 63 A	UN.	7,00	R\$ 24,82	R\$ 30,40	R\$ 212,80	

7.35	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN.	6,00	R\$ 53,37	R\$ 65,36	R\$ 392,16
7.36	CDHU	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN.	4,00	R\$ 58,22	R\$ 71,30	R\$ 285,20
7.37	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN.	6,00	R\$ 211,96	R\$ 259,59	R\$ 1.557,54
								R\$ 133.361,19
8.			SPDA					
8.1	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	462,14	R\$ 51,24	R\$ 62,75	R\$ 28.999,29
8.2	CDHU	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN.	72,00	R\$ 17,17	R\$ 21,03	R\$ 1.514,16
8.3	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	1081,45	R\$ 32,83	R\$ 40,21	R\$ 43.485,10
8.4	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN.	35,00	R\$ 8,96	R\$ 10,97	R\$ 383,95
8.5	CDHU	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN.	35,00	R\$ 38,45	R\$ 47,09	R\$ 1.648,15
8.6	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN.	35,00	R\$ 47,84	R\$ 58,59	R\$ 2.050,65
8.7	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN.	35,00	R\$ 207,13	R\$ 253,67	R\$ 8.878,45
8.8	CDHU	42.05.620	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm²	UN.	35,00	R\$ 33,75	R\$ 41,33	R\$ 1.446,55
8.9	CDHU	42.05.520	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana	UN.	720,00	R\$ 18,56	R\$ 22,73	R\$ 16.365,60
8.10	CDHU	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN.	35,00	R\$ 65,32	R\$ 80,00	R\$ 2.800,00
8.11	CDHU	42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	UN.	1,00	R\$ 538,04	R\$ 658,94	R\$ 658,94
8.12	CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	175,00	R\$ 64,15	R\$ 78,56	R\$ 13.748,00
								R\$ 121.978,84
9.			Cabeamento Estruturado e Telefonia					
9.1	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN.	79,00	R\$ 14,51	R\$ 17,77	R\$ 1.403,83
9.2	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone	UN.	34,00	R\$ 43,52	R\$ 53,30	R\$ 1.812,20
9.3	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN.	45,00	R\$ 74,44	R\$ 91,17	R\$ 4.102,65
9.4	CDHU	66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN.	1,00	R\$ 1.604,45	R\$ 1.964,97	R\$ 1.964,97
9.5	CDHU	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN.	1,00	R\$ 33,68	R\$ 41,25	R\$ 41,25
9.6	CDHU	66.08.258	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af	UN.	10,00	R\$ 1.177,56	R\$ 1.442,16	R\$ 14.421,60
9.7	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN.	2,00	R\$ 2.690,86	R\$ 3.295,50	R\$ 6.591,00
9.8	CDHU	69.06.110	Sistema ininterrupto de energia, monofásico de 600 VA (127 V/127 V), com autonomia de 10 a 15 minutos	UN.	1,00	R\$ 892,05	R\$ 1.092,49	R\$ 1.092,49
9.9	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	3412,51	R\$ 9,25	R\$ 11,33	R\$ 38.663,74
9.10	CDHU	37.02.060	Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm UN	UN.	2,00	R\$ 255,31	R\$ 312,68	R\$ 625,36
9.11	CDHU	39.11.040	Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	422,82	R\$ 18,07	R\$ 22,13	R\$ 9.357,01
9.12	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	240,76	R\$ 8,45	R\$ 10,35	R\$ 2.491,87
9.13	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	59,54	R\$ 9,26	R\$ 11,34	R\$ 675,18
9.14	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	21,45	R\$ 10,93	R\$ 13,39	R\$ 287,22
9.15	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	92,12	R\$ 17,67	R\$ 21,64	R\$ 1.993,48
								R\$ 85.523,85
10.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
10.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	210,93	R\$ 14,25	R\$ 17,45	R\$ 3.680,73
								R\$ 3.680,73
BDI ADOTADO:							22,47%	
TOTAL GERAL								R\$ 688.707,74

Ref. CDHU Boletim 190 sem deson.
SINAPI 06-2023 sem desoneração

Marabá Paulista, 28 de julho de 2023

APARECIDO N. SOBRAL
PREFEITO MUNICIPAL

JOYCE TATIANI MASSELANI FRANCISCO
Eng. Civil CREA: 5069948938

LUIS HENRIQUE VILELA ARFELLI
Engenheiro Eletricista - CREA SP 5069254840