



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA EMEI PROF.ª PATRÍCIA C. C. MELO LOCAL: Rua Bahia, S/N - Potim BASE SINAPI: 04/2022 - SEM DESONERAÇÃO SIURB: jan/22 BASE CDHU Nº: 185 - SEM DESONERAÇÃO								06/07/2022	
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO obs: BDI = 24,96%	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
OBJETO: Reforma - Escola EMEI PROF.ª PATRÍCIA C. C. MELO									
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	40.300,85
1.1	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	R\$ 643,83	R\$ 804,53	R\$ 2,50	R\$	2.011,33
1.2	02.09.030	CDHU	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1KM	m²	R\$ 6,43	R\$ 8,03	R\$ 179,82	R\$	1.443,95
1.3	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unidmes	R\$ 643,81	R\$ 804,50	R\$ 6,00	R\$	4.827,00
1.4	101490	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	unid	R\$ 1.433,99	R\$ 1.791,91	R\$ 1,00	R\$	1.791,91
1.5	45.01.020	CDHU	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN=3/4' <b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>	unid	R\$ 1.377,33	R\$ 1.721,11	R\$ 1,00	R\$	1.721,11
1.6	03.02.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	R\$ 67,00	R\$ -		R\$	-
1.7	04.03.040	CDHU	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	m²	R\$ 6,70	R\$ 8,37	R\$ 6,25	R\$	52,31
1.8	03.08.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO (DEMOLIÇÃO DE TOLDO)	m²	R\$ 5,03	R\$ 6,29	R\$ 166,44	R\$	1.046,91
1.9	04.09.040	CDHU	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA METÁLICA	unid	R\$ 22,22	R\$ 27,77	R\$ 1,00	R\$	27,77
1.10	04.09.060	CDHU	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	m	R\$ 8,91	R\$ 11,13	R\$ 10,00	R\$	111,30
1.11	04.10.060	CDHU	RETIRADA DE DOBRADIÇA	unid	R\$ 2,04	R\$ 2,55	R\$ 2,00	R\$	5,10
1.12	03.10.140	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	m²	R\$ 5,25	R\$ 6,56	R\$ 2.013,88	R\$	13.211,05
1.13	03.08.200	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	m²	R\$ 5,53	R\$ 6,91	R\$ 11,90	R\$	82,23
1.14	04.30.020	CDHU	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	m	R\$ 3,85	R\$ 4,81	R\$ 309,61	R\$	1.489,22
1.15	03.04.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	m²	R\$ 10,05	R\$ 12,56	R\$ 90,18	R\$	1.132,66
1.16	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	R\$ 184,25	R\$ 230,24	R\$ 4,07	R\$	937,08
1.17	04.30.040	CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE	m	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 4,30	R\$	13,50
1.18	04.02.140	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	kg	R\$ 1,91	R\$ 2,39	R\$ 582,54	R\$	1.392,27
1.19	05.04.060	CDHU	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO	m³	R\$ 117,18	R\$ 146,43	R\$ 10,91	R\$	1.597,55
1.20	05.07.050	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	m³	R\$ 111,15	R\$ 138,89	R\$ 16,03	R\$	2.226,41
1.21	04.21.130	CDHU	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (POSTE PADRAO)	unid	R\$ 231,23	R\$ 288,95	R\$ 1,00	R\$	288,95
1.22	04.08.020	CDHU	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	unid	R\$ 18,56	R\$ 23,19	R\$ 8,00	R\$	185,52
1.23	04.40.050	CDHU	RETIRADA MANUAL DE PARALELEPÍEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m²	R\$ 16,15	R\$ 20,18	R\$ 227,96	R\$	4.600,23
2.0 ALVENARIA E VEDAÇÃO								R\$	13.160,25
2.1	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	m²	R\$ 5,92	R\$ 7,40	R\$ 94,79	R\$	701,45
2.2	17.02.140	CDHU	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA POLIÉSTER	m²	R\$ 22,50	R\$ 28,12	R\$ 69,19	R\$	1.945,62
2.3	17.02.220	CDHU	REBOCO	m²	R\$ 10,85	R\$ 13,56	R\$ 94,79	R\$	1.285,35
2.4	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/ 2021	m²	R\$ 73,94	R\$ 92,40	R\$ 51,10	R\$	4.721,64
2.5	14.20.010	CDHU	VERGAS, CONTRA VERGAS E PILARES DE CONCRETO ARMADO	m³	R\$ 1.634,91	R\$ 2.042,98	R\$ 0,12	R\$	245,16
2.6	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 - (lateral aberta e frontal)	m²	R\$ 286,55	R\$ 358,07	R\$ 11,90	R\$	4.261,03
3.0 REVESTIMENTO								R\$	139.832,61
3.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	R\$ 16,33	R\$ 20,41	R\$ 1.862,20	R\$	38.007,50
3.2	03.10.100	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO	m²	R\$ 7,69	R\$ 9,61	R\$ 124,45	R\$	1.195,96
3.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	R\$ 17,61	R\$ 22,01	R\$ 124,45	R\$	2.739,14
3.4	32.07.090	CDHU	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO EM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 x 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	m	R\$ 8,29	R\$ 10,36	R\$ 460,00	R\$	4.765,60
3.5	18.12.020	CDHU	REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA NATURAL OU ESMALTADA DE 5X5 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMSSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	m²	R\$ 193,80	R\$ 242,17	R\$ 10,08	R\$	2.441,07
3.6	18.11.022	CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMSSA INDUSTRIALIZADA	m²	R\$ 100,46	R\$ 125,53	R\$ 40,89	R\$	5.132,92
3.7	18.11.032	CDHU	REJETIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	R\$ 111,73	R\$ 139,62	R\$ 47,26	R\$	6.598,44
3.8	17.10.020	CDHU	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	m²	R\$ 80,13	R\$ 100,13	R\$ 89,25	R\$	8.936,60
3.9	17.03.040	CDHU	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	m²	R\$ 32,71	R\$ 40,87	R\$ 344,97	R\$	14.098,92
3.10	13-02-93	SIURB	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTADOS COM ARGAMASSA E= 8 A 10MM - COM RELEVO	m²	R\$ 163,54	R\$ 204,36	R\$ 206,66	R\$	42.233,04
3.11	54.04.342	CDHU	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6CM, COLORIDO, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	R\$ 77,51	R\$ 96,86	R\$ 47,24	R\$	4.575,67
3.12	18.08.062	CDHU	REVESTIMENTO EM PORCELANATO PARA ÁREA INTERNA ESMALTADO ACETINADO, PARA ÁREA COM E AMBIENTE COM TRÁFICO MÉDIO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m²	R\$ 180,00	R\$ 224,93	R\$ 30,96	R\$	6.963,83
3.13	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (Pinturas Artísticas Fachada e Muro)	m²	R\$ 49,47	R\$ 61,82	R\$ 34,68	R\$	2.143,92
4.0 ESQUADRIAS								R\$	31.223,83
4.1	100701	SINAPI	<b>PORTAS</b> PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (0,80X2,10M)	m²	R\$ 587,92	R\$ 734,66	R\$ 1,68	R\$	1.234,23
4.2	25.02.020	CDHU	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	unid	R\$ 1.127,67	R\$ 1.409,14	R\$ 1,68	R\$	2.367,36
4.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid	R\$ 1.141,80	R\$ 1.426,79	R\$ 9,00	R\$	12.841,11
4.4	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	R\$ 195,59	R\$ 244,41	R\$ 1,00	R\$	244,41
4.5	14.30.070	CDHU	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFILS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA	m²	R\$ 591,09	R\$ 738,63	R\$ 4,50	R\$	3.323,84
4.6	25.01.020	CDHU	<b>JANELAS</b> CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA (fechamento dos elementos vazados)	m²	R\$ 830,85	R\$ 1.038,23	R\$ 10,80	R\$	11.212,88
5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$	60.887,19



## PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA EMEI PROF.ª PATRÍCIA C. C. MELO LOCAL: Rua Bahia, S/N - Potim BASE SINAPI: 04/2022 - SEM DESONERAÇÃO SIURB: jan/22 BASE CDHU Nº: 185 - SEM DESONERAÇÃO							06/07/2022	
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO obs: BDI = 24,96%	QUANTIDADE	SUBTOTAL
5.1	44.03.640	CDHU	TORNEIRA DE PAREDE COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO DN= 1/2" OU 3/4	unid	R\$ 400,99	R\$ 501,08	R\$ 9,00	R\$ 4.509,72
5.2	44.03.450	CDHU	TORNEIRA LONGA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	unid	R\$ 62,02	R\$ 77,50	R\$ 1,00	R\$ 77,50
5.3	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	R\$ 24,33	R\$ 30,40	R\$ 10,00	R\$ 304,00
5.4	16.33.022	CDHU	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	m	R\$ 99,72	R\$ 124,61	R\$ 356,53	R\$ 44.427,20
5.5	49.06.190	CDHU	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM FUROS REDONDOS, 79,5 X 24,5 X 8 CM	unid	R\$ 88,32	R\$ 110,36	R\$ 76,00	R\$ 8.387,36
5.6	44.02.062	CDHU	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO	m²	R\$ 688,09	R\$ 859,84	R\$ 3,70	R\$ 3.181,41
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 108.408,71
6.1	09-05-72	SIURB	ELETRICA CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60 X 60 CM	unid	R\$ 304,34	R\$ 380,30	R\$ 4,00	R\$ 1.521,20
6.2	40.02.610	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 X 200 MM	unid	R\$ 90,89	R\$ 113,58	R\$ 2,00	R\$ 227,16
6.3	38.21.110	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	R\$ 77,02	R\$ 96,24	R\$ 37,39	R\$ 3.598,41
6.4	38.23.010	CDHU	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM	m	R\$ 18,34	R\$ 22,92	R\$ 37,39	R\$ 856,98
6.5	38.07.300	CDHU	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	m	R\$ 55,38	R\$ 69,20	R\$ 147,07	R\$ 10.177,24
6.6	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	R\$ 6,90	R\$ 8,62	R\$ 133,21	R\$ 1.148,27
6.7	38.19.030	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM	m	R\$ 15,58	R\$ 19,47	R\$ 137,86	R\$ 2.684,13
6.8	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	R\$ 37,53	R\$ 46,90	R\$ 51,32	R\$ 2.406,91
6.9	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	R\$ 722,66	R\$ 903,04	R\$ 2,00	R\$ 1.806,08
6.10	41.31.040	CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 IM DE POTÊNCIA DE 38 A 41 W	unid	R\$ 368,92	R\$ 461,00	R\$ 28,00	R\$ 12.908,00
6.11	41.31.070	CDHU	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 IM, POTÊNCIA DE 15 A 24 W	unid	R\$ 279,27	R\$ 348,98	R\$ 28,00	R\$ 9.771,44
6.12	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid	R\$ 269,81	R\$ 337,15	R\$ 11,00	R\$ 3.708,65
6.13	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	R\$ 155,63	R\$ 194,48	R\$ 26,00	R\$ 5.056,48
6.14	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	R\$ 31,69	R\$ 39,60	R\$ 2,00	R\$ 79,20
6.15	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	R\$ 38,36	R\$ 47,93	R\$ 4,00	R\$ 191,72
6.16	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	R\$ 30,95	R\$ 38,68	R\$ 4,00	R\$ 154,72
6.17	61.15.020	CDHU	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR UNIVERSAL 2P+T - 10A - 250 V	unid	R\$ 22,97	R\$ 28,70	R\$ 5,00	R\$ 143,50
6.18	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 (h=1,00m)	unid	R\$ 45,96	R\$ 57,43	R\$ 1,00	R\$ 57,43
6.19	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	unid	R\$ 239,06	R\$ 298,73	R\$ 4,00	R\$ 1.194,92
6.20	68.01.600	CDHU	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG H = 7,00 m	unid	R\$ 1.622,97	R\$ 2.028,06	R\$ 1,00	R\$ 2.028,06
6.21	06.01.020	CDHU	<b>TUDO PEAO ENVELOPADO EM CONCRETO</b> ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1 OU 2 CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	R\$ 41,88	R\$ 52,33	R\$ 15,55	R\$ 813,73
6.22	06.12.020	CDHU	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	m³	R\$ 51,74	R\$ 64,65	R\$ 12,81	R\$ 828,17
6.23	11.16.020	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	m³	R\$ 70,61	R\$ 88,23	R\$ 2,33	R\$ 205,58
6.24	11.01.100	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 20MPa	m³	R\$ 360,87	R\$ 450,94	R\$ 2,33	R\$ 1.050,69
6.25	08.05.110	CDHU	DRENO COM AREIA GROSSA	m³	R\$ 140,23	R\$ 175,23	R\$ 2,72	R\$ 476,63
6.26	38.13.030	CDHU	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN 75MM COM ACESSÓRIOS	m	R\$ 22,06	R\$ 27,57	R\$ 93,27	R\$ 2.571,45
6.27	39.02.016	CDHU	<b>CABEAMENTO</b> CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	R\$ 4,22	R\$ 5,27	R\$ 4.800,00	R\$ 25.296,00
6.28	39.03.170	CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	R\$ 4,78	R\$ 5,97	R\$ 250,00	R\$ 1.492,50
6.29	39.02.020	CDHU	CABO DE COBRE DE 4,00 MM², ISOLAMENTO DE 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70° C	m	R\$ 6,55	R\$ 8,18	R\$ 900,00	R\$ 7.362,00
6.30	39.21.050	CDHU	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	R\$ 12,78	R\$ 15,97	R\$ 205,00	R\$ 3.273,85
6.31	39.21.060	CDHU	CABO DE COBRE DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	R\$ 18,24	R\$ 22,79	R\$ 175,00	R\$ 3.988,25
6.32	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	R\$ 13,88	R\$ 17,34	R\$ 18,00	R\$ 312,12
6.33	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	R\$ 61,49	R\$ 76,84	R\$ 10,00	R\$ 768,40
6.34	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	R\$ 99,57	R\$ 124,42	R\$ 2,00	R\$ 248,84
7.0 COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 33.094,03
7.1	50.10.120	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6KG	unid	R\$ 236,95	R\$ 296,09	R\$ 7,00	R\$ 2.072,63
7.2	38.23.210	CDHU	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L=200mm	unid	R\$ 25,78	R\$ 32,21	R\$ 7,00	R\$ 225,47
7.3	97.02.195	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	unid	R\$ 11,22	R\$ 14,02	R\$ 18,00	R\$ 252,36
7.4	97.02.194	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	unid	R\$ 11,50	R\$ 14,37	R\$ 11,00	R\$ 158,07
7.5	24.08.040	CDHU	CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	m	R\$ 716,27	R\$ 895,05	R\$ 23,93	R\$ 21.418,55
7.6	24.08.031	CDHU	CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	m	R\$ 562,81	R\$ 703,29	R\$ 12,75	R\$ 8.966,95
8.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								R\$ 27.603,87
8.1	42.05.440	CDHU	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	R\$ 31,31	R\$ 39,12	R\$ 327,67	R\$ 12.818,45
8.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	R\$ 46,87	R\$ 58,57	R\$ 148,85	R\$ 8.718,14
8.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	unid	R\$ 55,19	R\$ 68,97	R\$ 1,00	R\$ 68,97
8.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	unid	R\$ 148,33	R\$ 185,35	R\$ 14,00	R\$ 2.594,90
8.5	42.01.020	CDHU	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H=300MM, 4 PONTOS 1 DESCIDA ACABAMENTO CROMADO	unid	R\$ 92,82	R\$ 115,99	R\$ 1,00	R\$ 115,99
8.6	42.05.120	CDHU	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50MM² COM 4 PARAFUSOS	unid	R\$ 31,29	R\$ 39,10	R\$ 21,00	R\$ 821,10
8.7	42.05.620	CDHU	TERMINAL ESTANHO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 50MM²	unid	R\$ 29,87	R\$ 37,33	R\$ 14,00	R\$ 522,62



## PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA EMEI PROF.ª PATRÍCIA C. C. MELO LOCAL: Rua Bahia, S/N - Potim BASE SINAPI: 04/2022 - SEM DESONERAÇÃO SIURB: jan/22 BASE CDHU Nº: 185 - SEM DESONERAÇÃO							06/07/2022	
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO obs: BDI = 24,96%	QUANTIDADE	SUBTOTAL
8.8	42.20.220	CDHU	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	unid	R\$ 51,85	R\$ 64,79	R\$ 30,00	R\$ 1.943,70
9.0 COBERTURA								R\$ 230.120,64
9.1	15.03.030	MERC	<b>HORTA</b> SOMBRITE 50%	m²	R\$ 17,75	R\$ 22,18	R\$ 57,00	R\$ 1.264,26
9.2		CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	Kg	R\$ 17,63	R\$ 22,03	R\$ 210,00	R\$ 4.626,30
9.3	16.13.070	MERC	<b>PÁTIO / ENTRADA</b> EXAUSTOR EÓLICO	unid	R\$ 948,33	R\$ 1.185,03	R\$ 6,00	R\$ 7.110,18
9.4		CDHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	m²	R\$ 263,20	R\$ 328,89	R\$ 97,02	R\$ 31.908,91
9.5	16.32.130	CDHU	COBERTURA CURVA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRONZE DE 10 MM	m²	R\$ 298,74	R\$ 373,31	R\$ 91,28	R\$ 34.075,74
9.6	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500MPa	Kg	R\$ 11,27	R\$ 14,08	R\$ 676,00	R\$ 9.518,08
9.7	10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600MPa	Kg	R\$ 13,19	R\$ 16,48	R\$ 77,90	R\$ 1.283,79
9.8	06.01.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1 OU 2 CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	R\$ 41,88	R\$ 52,33	R\$ 26,21	R\$ 1.371,57
9.9	06.11.040	CDHU	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	R\$ 15,63	R\$ 19,53	R\$ 14,52	R\$ 283,58
9.10	14.01.060	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	m²	R\$ 98,25	R\$ 122,77	R\$ 16,54	R\$ 2.030,62
9.11	11.01.160	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30MPa	m³	R\$ 391,83	R\$ 489,63	R\$ 11,71	R\$ 5.733,57
9.12	11.16.040	CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	R\$ 141,22	R\$ 176,47	R\$ 11,71	R\$ 2.066,46
9.13	15.03.030	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	Kg	R\$ 17,63	R\$ 22,03	R\$ 4.124,00	R\$ 90.851,72
9.14	33.07.140	CDHU	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	Kg	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 4.124,00	R\$ 14.640,20
9.15	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	R\$ 86,98	R\$ 108,69	R\$ 51,28	R\$ 5.573,62
9.16	11.01.100	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 20MPa	m³	R\$ 360,87	R\$ 450,94	R\$ 3,43	R\$ 1.546,72
9.17	11.16.020	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	m³	R\$ 70,61	R\$ 88,23	R\$ 3,43	R\$ 302,63
9.18	16.16.160	CDHU	<b>CAIXA D'ÁGUA</b> TELHA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRAS DE VIDRO, PERFIL TRAPEZOIDAL 49	m²	R\$ 118,58	R\$ 148,18	R\$ 14,44	R\$ 2.139,72
9.19	15.03.150	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	Kg	R\$ 19,18	R\$ 23,97	R\$ 44,69	R\$ 1.071,22
9.20	33.07.140	CDHU	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	Kg	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 44,69	R\$ 158,65
9.21	22.02.010	CDHU	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	m²	R\$ 66,02	R\$ 82,50	R\$ 152,28	R\$ 12.563,10
10.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 24.905,91
10.1	34.02.100	CDHU	<b>PAISAGISMO</b> PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	R\$ 12,56	R\$ 15,69	R\$ 231,71	R\$ 3.635,53
10.2	08.05.180	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	m²	R\$ 16,22	R\$ 20,27	R\$ 59,51	R\$ 1.206,27
10.3	11.18.180	CDHU	COLCHÃO DE AREIA	m³	R\$ 160,49	R\$ 200,55	R\$ 11,90	R\$ 2.386,55
10.4	34.04.130	CDHU	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO IPÊ AMARELO - H=2,00 M	Unid	R\$ 106,05	R\$ 132,52	R\$ 1,00	R\$ 132,52
10.5	34.04.160	CDHU	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO ARECA BAMBU - H=2,00 M	Unid	R\$ 127,14	R\$ 158,87	R\$ 1,00	R\$ 158,87
10.6	34.03.120	CDHU	ARBUSTO MORÊIA - H = 0,50 M	Unid	R\$ 33,75	R\$ 42,17	R\$ 1,00	R\$ 42,17
10.7		MERC	TREPadeira	Unid	R\$ 66,33	R\$ 82,89	R\$ 3,00	R\$ 248,67
10.8	103315	SINAPI	<b>PERGOLADO</b> INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	R\$ 273,43	R\$ 341,68	R\$ 31,57	R\$ 10.786,84
10.9	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	R\$ 20,85	R\$ 26,05	R\$ 31,57	R\$ 822,40
10.10	35.04.130	CDHU	BANCO DE MADEIRA SOBRE ALVENARIA	m²	R\$ 258,24	R\$ 322,70	R\$ 7,81	R\$ 2.520,29
10.11	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/ 2021	m²	R\$ 73,94	R\$ 92,40	R\$ 2,76	R\$ 255,02
10.12	06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1 E 2 CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	R\$ 50,25	R\$ 62,79	R\$ 1,24	R\$ 77,86
10.13	06.11.040	CDHU	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	R\$ 15,63	R\$ 19,53	R\$ 0,56	R\$ 10,94
10.14	11.01.160	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30MPa	m³	R\$ 391,83	R\$ 489,63	R\$ 0,88	R\$ 430,87
10.15	11.16.040	CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	R\$ 141,22	R\$ 176,47	R\$ 0,88	R\$ 155,29
10.16	11.01.100	CDHU	<b>CALÇADA E PASSEIO</b> CONCRETO USINADO, FCK = 20MPa	m³	R\$ 360,87	R\$ 450,94	R\$ 2,06	R\$ 928,94
10.17	11.16.020	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	m³	R\$ 70,61	R\$ 88,23	R\$ 2,06	R\$ 181,75
10.18	24.20.200	CDHU	<b>FACHADA EXTERNA</b> CHAPA DE FERRO Nº 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	m²	R\$ 304,27	R\$ 380,22	R\$ 1,34	R\$ 509,49
10.19	97.02.036	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL	m²	R\$ 415,77	R\$ 519,55	R\$ 0,80	R\$ 415,64
11 SERVIÇOS FINAIS								R\$ 7.321,06
11.1	55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	R\$ 11,73	R\$ 14,66	R\$ 499,39	R\$ 7.321,06
TOTAL								R\$ 716.858,95

Responsável Técnico: José Augusto Pinelli  
CREA: 06081815307  
ART: 2802723021664840