

PLANILHA ESTIMATIVA DE ORÇAMENTO

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 28873/2023

Obra:	Reforma e ampliação da EMEF Paulo Freire
Local:	Rua Benedito Cesário de Oliveiras,55 - Vila Iasi - Taboão da Serra
Prazo:	150 DIAS
Encargos:	SEM desoneração

Declaro que as tabelas referenciais são as mais atuais até a presente data.

Tabelas	Base	BDI
CDHU	193 - 02/24	25,00%
EDIF	01/24	
FDE	01/24	
SINAPI	04/24	
SICRO	10/23	
INFRA	01/24	

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 90.038,73
1.1	EDIF	17030002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,82	R\$ 388,52	R\$ 485,65	R\$ 4.769,08
1.2	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00	319,49	R\$ 399,36	R\$ 399,36
1.3	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.965,00	30,13	R\$ 37,66	R\$ 74.001,90
1.4	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	6,00	R\$ 536,62	R\$ 670,77	R\$ 4.024,62
1.5	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	5,00	R\$ 1.065,32	R\$ 1.331,65	R\$ 6.658,25
1.6	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	6,00	R\$ 24,74	R\$ 30,92	R\$ 185,52
2.	ESQUADRIAS							R\$ 65.219,65
2.1	SINAPI	90841	60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	UN	9,00	1.269,43	R\$ 1.586,78	R\$ 14.281,02
2.2	SINAPI	90843	80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	UN	7,00	1.340,27	R\$ 1.675,33	R\$ 11.727,31
2.3	SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	166,40	15,06	R\$ 18,82	R\$ 3.131,64
2.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,20	12,20	R\$ 15,25	R\$ 64,05
2.5	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,88	740,36	R\$ 925,45	R\$ 21.174,29
2.6	SINAPI	102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	22,88	518,93	R\$ 648,66	R\$ 14.841,34
3.	ALVENARIA							R\$ 65.523,37
3.1	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	203,63	140,48	R\$ 175,60	R\$ 35.757,42
3.2	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_07/2019	M2	362,93	9,57	R\$ 11,96	R\$ 4.340,64
3.3	SINAPI	87527	PREPARO MECÂNICO DE ARGAMASSA PARA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	362,93	40,80	R\$ 51,00	R\$ 18.509,43
3.4	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,40	384,22	R\$ 480,27	R\$ 6.915,88
4.	REVESTIMENTOS							R\$ 20.875,15
4.1	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_P2	M2	135,98	75,66	R\$ 94,57	R\$ 12.859,62
4.2	SINAPI	87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	119,58	31,39	R\$ 39,23	R\$ 4.691,12
4.3	SINAPI	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	150,29	17,70	R\$ 22,12	R\$ 3.324,41
5.	GERAL							R\$ 27.767,40
5.1	EDIF	1001007	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	60,00	R\$ 126,86	R\$ 158,57	R\$ 9.514,20
5.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	121,69	R\$ 152,11	R\$ 18.253,20
6.	COBERTURA							R\$ 305.482,13
6.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FORNECIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.645,64	4,55	R\$ 5,68	R\$ 9.347,23
6.2	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	123,92	176,75	R\$ 220,93	R\$ 27.377,64
6.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	228,88	91,66	R\$ 114,57	R\$ 26.222,78
6.4	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	32,17	R\$ 40,21	R\$ 1.608,40
6.5	FDE	13.80.013	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	1.645,64	R\$ 4,45	R\$ 5,56	R\$ 9.149,75
6.6	SINAPI	100383	TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE	M2	493,69	30,06	R\$ 37,57	R\$ 18.547,93
6.7	EDIF	6002022	DY.01 - TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	1.645,64	R\$ 73,16	R\$ 91,45	R\$ 150.493,77
6.8	EDIF	6002055	DY.01 - CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	155,80	R\$ 77,96	R\$ 97,45	R\$ 15.182,71
6.9	EDIF	15002040	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDO DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	164,56	R\$ 23,99	R\$ 29,98	R\$ 4.933,50
6.10	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	164,56	24,44	R\$ 30,55	R\$ 5.027,30
6.11	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	134,35	137,43	R\$ 171,78	R\$ 23.078,64
6.12	SINAPI	87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	134,35	86,42	R\$ 108,02	R\$ 14.512,48
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 249.399,49
7.1	EDIF	9001057	LD.06/12 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 31 À 39KVA	UN	1,00	R\$ 8.788,34	R\$ 10.985,42	R\$ 10.985,42
7.2	EDIF	9010050	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UN	1,00	R\$ 1.141,74	R\$ 1.427,17	R\$ 1.427,17
7.3	EDIF	9010054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	3,00	R\$ 181,33	R\$ 226,66	R\$ 679,98
7.4	EDIF	9010062	SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH	UN	3,00	R\$ 118,15	R\$ 147,68	R\$ 443,04
7.5	EDIF	9011050	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2/3M	UN	24,00	R\$ 660,82	R\$ 826,02	R\$ 19.824,48
7.6	EDIF	9083083	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2	UN	33,00	R\$ 18,88	R\$ 23,60	R\$ 778,80
7.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	33,00	55,63	R\$ 69,53	R\$ 2.294,49

PLANILHA ESTIMATIVA DE ORÇAMENTO

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 28873/2023

Obra:	Reforma e ampliação da EMEF Paulo Freire
Local:	Rua Benedito Cesário de Oliveiras,55 - Vila Iasi - Taboão da Serra
Prazo:	150 DIAS
Encargos:	SEM desoneração

Declaro que as tabelas referenciais são as mais atuais até a presente data.

Tabelas	Base	BDI
CDHU	193 - 02/24	25,00%
EDIF	01/24	
FDE	01/24	
SINAPI	04/24	
SICRO	10/23	
INFRA	01/24	

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7.8	SINAPI	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	453,00	87,88	R\$ 109,85	R\$ 49.762,05
7.9	EDIF	9011061	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDALHA - 2"X3M	UN	24,00	R\$ 105,59	R\$ 131,98	R\$ 3.167,52
7.10	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	36,00	153,16	R\$ 191,45	R\$ 6.892,20
7.11	EDIF	9011095	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	464,00	R\$ 26,07	R\$ 32,58	R\$ 15.117,12
7.12	SINAPI	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	425,66	R\$ 532,07	R\$ 532,07
7.13	EDIF	5004030	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1,00	R\$ 172,07	R\$ 215,08	R\$ 215,08
7.14	EDIF	2050003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,20	R\$ 253,57	R\$ 316,96	R\$ 380,35
7.15	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	0,20	152,64	R\$ 190,80	R\$ 38,16
7.16	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,20	513,16	R\$ 641,45	R\$ 769,74
7.17	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,00	111,44	R\$ 139,30	R\$ 278,60
7.18	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,00	31,55	R\$ 39,43	R\$ 78,86
7.19	EDIF	9012053	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 1.709,74	R\$ 2.137,17	R\$ 2.137,17
7.20	EDIF	9050002	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 276,08	R\$ 345,10	R\$ 345,10
7.21	EDIF	9072011	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	133,00	R\$ 82,82	R\$ 103,52	R\$ 13.768,16
7.22	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	266,00	31,04	R\$ 38,80	R\$ 10.320,80
7.23	EDIF	9002002	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	639,63	R\$ 22,97	R\$ 28,71	R\$ 18.363,77
7.24	EDIF	17010071	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	17,00	R\$ 777,54	R\$ 971,92	R\$ 16.522,64
7.25	SINAPI	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.102,52	R\$ 3.878,15	R\$ 3.878,15
7.26	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.318,68	4,69	R\$ 5,86	R\$ 19.447,46
7.27	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	107,82	8,88	R\$ 11,10	R\$ 1.196,80
7.28	EDIF	9003009	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	71,40	R\$ 17,57	R\$ 21,96	R\$ 1.567,94
7.29	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	35,00	R\$ 31,98	R\$ 39,97	R\$ 1.398,95
7.30	EDIF	9003013	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	74,76	R\$ 69,65	R\$ 87,06	R\$ 6.508,60
7.31	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	41,39	R\$ 51,73	R\$ 775,95
7.32	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	37,74	R\$ 47,17	R\$ 518,87
7.33	EDIF	9007002	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	38,00	R\$ 240,10	R\$ 300,12	R\$ 11.404,56
7.34	EDIF	9002003	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	467,39	R\$ 25,83	R\$ 32,28	R\$ 15.087,34
7.35	EDIF	9007003	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	11,00	R\$ 306,06	R\$ 382,57	R\$ 4.208,27
7.36	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200,00	0,96	R\$ 1,20	R\$ 240,00
7.37	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	0,90	R\$ 1,12	R\$ 11,20
7.38	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	2,46	R\$ 3,07	R\$ 15,35
7.39	EDIF	9005010	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	4,00	R\$ 1.291,51	R\$ 1.614,38	R\$ 6.457,52
7.40	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	70,00	13,66	R\$ 17,07	R\$ 1.194,90
7.41	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,68	R\$ 19,60	R\$ 39,20
7.42	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	59,91	R\$ 74,88	R\$ 224,64
7.43	EDIF	9008019	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	1,00	R\$ 80,82	R\$ 101,02	R\$ 101,02
8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 25.614,43
8.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	34,50	R\$ 43,12	R\$ 172,48
8.2	EDIF	17005021	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	1,00	R\$ 203,97	R\$ 254,96	R\$ 254,96
8.3	SINAPI	103979	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	31,86	R\$ 39,82	R\$ 477,84
8.4	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	35,69	R\$ 44,61	R\$ 1.070,64
8.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	29,77	R\$ 37,21	R\$ 893,04
8.6	SINAPI	104316	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	3,00	26,21	R\$ 32,76	R\$ 98,28
8.7	SINAPI	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	993,89	R\$ 1.242,36	R\$ 2.484,72
8.8	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	8,00	6,22	R\$ 7,77	R\$ 62,16
8.9	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	27,21	R\$ 34,01	R\$ 306,09

PLANILHA ESTIMATIVA DE ORÇAMENTO

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 28873/2023

Obra:	Reforma e ampliação da EMEF Paulo Freire
Local:	Rua Benedito Cesário de Oliveiras,55 - Vila Iasi - Taboão da Serra
Prazo:	150 DIAS
Encargos:	SEM desoneração

Declaro que as tabelas referenciais são as mais atuais até a presente data.

Tabelas	Base	BDI
CDHU	193 - 02/24	25,00%
EDIF	01/24	
FDE	01/24	
SINAPI	04/24	
SICRO	10/23	
INFRA	01/24	

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
8.10	EDIF	10013070	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 40L	UN	4,00	R\$ 1.387,88	R\$ 1.734,85	R\$ 6.939,40
8.11	CDHU	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	1,00	R\$ 283,93	R\$ 354,91	R\$ 354,91
8.12	SINAPI	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,50	28,94	R\$ 36,17	R\$ 1.030,84
8.13	EDIF	10014066	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	9,00	R\$ 248,64	R\$ 310,80	R\$ 2.797,20
8.14	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	9,00	R\$ 77,78	R\$ 97,22	R\$ 874,98
8.15	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,50	31,56	R\$ 39,45	R\$ 532,57
8.16	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,00	43,98	R\$ 54,97	R\$ 1.484,19
8.17	EDIF	10009098	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	27,00	R\$ 38,86	R\$ 48,57	R\$ 1.311,39
8.18	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	87,37	R\$ 109,21	R\$ 327,63
8.19	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	21,28	R\$ 26,60	R\$ 79,80
8.20	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	304,72	R\$ 380,90	R\$ 3.428,10
8.21	EDIF	17005020	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	3,00	R\$ 168,86	R\$ 211,07	R\$ 633,21
9.	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO							R\$ 26.941,05
9.1	EDIF	10008050	RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 832,24	R\$ 1.040,30	R\$ 1.040,30
9.2	EDIF	10008095	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	14,00	R\$ 23,65	R\$ 29,56	R\$ 413,84
9.3	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	544,43	R\$ 680,53	R\$ 680,53
9.4	EDIF	9012054	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	1,00	R\$ 4.437,64	R\$ 5.547,05	R\$ 5.547,05
9.5	EDIF	10003009	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	1,00	R\$ 4.719,94	R\$ 5.899,92	R\$ 5.899,92
9.6	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	24,65	R\$ 30,81	R\$ 184,86
9.7	EDIF	17003071	RD.06 - DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	14,00	R\$ 42,83	R\$ 53,53	R\$ 749,42
9.8	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	10,00	R\$ 18,66	R\$ 23,32	R\$ 233,20
9.9	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	12,00	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 291,12
9.10	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00	231,66	R\$ 289,57	R\$ 1.447,85
9.11	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	718,29	R\$ 897,86	R\$ 1.795,72
9.12	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	225,05	R\$ 281,31	R\$ 1.969,17
9.13	EDIF	9010050	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UN	1,00	R\$ 1.141,74	R\$ 1.427,17	R\$ 1.427,17
9.14	EDIF	9010054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	3,00	R\$ 181,33	R\$ 226,66	R\$ 679,98
9.15	EDIF	9010055	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	4,00	R\$ 91,58	R\$ 114,47	R\$ 457,88
9.16	EDIF	10008065	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 15M - 1 1/2"	UN	8,00	R\$ 374,94	R\$ 468,67	R\$ 3.749,36
9.17	EDIF	10008073	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"x1/2"	UN	4,00	R\$ 74,74	R\$ 93,42	R\$ 373,68
10.	ESTRUTURA							R\$ 92.361,20
10.1	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	26,85	276,63	R\$ 345,78	R\$ 9.284,19
10.2	EDIF	4001097	VB.02 - CONCRETO "GROUT"	M3	5,17	R\$ 747,43	R\$ 934,28	R\$ 4.830,22
10.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	392,55	19,07	R\$ 23,83	R\$ 9.354,46
10.4	SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	392,55	16,31	R\$ 20,38	R\$ 8.000,16
10.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	392,55	12,06	R\$ 15,07	R\$ 5.915,72
10.6	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,06	9,81	R\$ 12,26	R\$ 2.366,91
10.7	SINAPI	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2021	M2	150,29	184,21	R\$ 230,26	R\$ 34.605,77
10.8	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	164,14	52,91	R\$ 66,13	R\$ 10.854,57
10.9	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	40,00	111,44	R\$ 139,30	R\$ 5.572,00
10.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	40,00	31,55	R\$ 39,43	R\$ 1.577,20
11.	PISOS							R\$ 75.404,33
11.1	EDIF	13050001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,40	R\$ 336,35	R\$ 420,43	R\$ 588,60
11.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	73,60	131,71	R\$ 164,63	R\$ 12.116,76
11.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	45,40	419,90	R\$ 524,87	R\$ 23.829,09

PLANILHA ESTIMATIVA DE ORÇAMENTO

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 28873/2023

Obra:	Reforma e ampliação da EMEF Paulo Freire
Local:	Rua Benedito Cesário de Oliveiras,55 - Vila Iasi - Taboão da Serra
Prazo:	150 DIAS
Encargos:	SEM desoneração

Declaro que as tabelas referenciais são as mais atuais até a presente data.

Tabelas	Base	BDI
CDHU	193 - 02/24	25,00%
EDIF	01/24	
FDE	01/24	
SINAPI	04/24	
SICRO	10/23	
INFRA	01/24	

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
11.4	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	7,51	152,87	R\$ 191,08	R\$ 1.435,01
11.5	SINAPI	101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020	M	96,32	62,03	R\$ 77,53	R\$ 7.467,68
11.6	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	120,30	182,04	R\$ 227,55	R\$ 27.374,26
11.7	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PFE	M2	29,99	69,17	R\$ 86,46	R\$ 2.592,93
12.	FORRO							R\$ 200.099,41
12.1	EDIF	12001030	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	917,13	R\$ 148,76	R\$ 185,95	R\$ 170.540,32
12.2	EDIF	12060030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	917,13	R\$ 25,79	R\$ 32,23	R\$ 29.559,09
13.	PINTURA							R\$ 65.124,93
13.1	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	67,20	20,45	R\$ 25,56	R\$ 1.717,63
13.2	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PFE	M2	44,16	29,49	R\$ 36,86	R\$ 1.627,73
13.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.277,85	14,61	R\$ 18,26	R\$ 41.593,54
13.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	917,13	17,61	R\$ 22,01	R\$ 20.186,03
TOTAL:								1.309.851,27

Monica Garcia
Engenheira Civil
CREA 5060008563

Ciente,

Ricardo Rezende Garcia
Secretário Municipal
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos