



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

ORÇAMENTO

BDI

22,55%

OBJETO: Reforma e ampliação na escola EMEIF Profª Ivony Affini Matheus.

LOCAL: Lote 18.0043.0001 (00797360) Distrito de Conceição de Monte Alegre, Paraguaçu Paulista-SP

BANCOS: SINAPI – 04/2023 / SBC – 06/2023 / SETOP - 01/2023 / SBC – 06/2023 / ORSE – 03/2023 / CPOS/CDHU – 03/2023 / AGESUL – 01/2023 / FDE – 04/2023 / EMOP – 03/2023 / SIURB – 01/2023 / EMBASA - 01/2023 / SEINFRA - 027

DATA: 31 / 10 / 2023

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.072,62
1.1	02.08.050	CPOS/CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	6,00	R\$ 178,77	R\$ 1.072,62
2			ACESSIBILIDADE				R\$ 28.134,26
2.1			ACESSIBILIDADE ITENS				R\$ 10.591,05
2.1.1	30.04.030	CPOS/CDHU	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista (UNIDADES direcional 188 / alerta 90)	m²	17,37	R\$ 143,51	R\$ 2.492,77
2.1.2	202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 120x800cm	UN	2,00	R\$ 2.168,47	R\$ 4.336,94
2.1.3	202107	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X20CM PARA PORTAS	UN	21,00	R\$ 175,99	R\$ 3.695,79
2.1.4	12434	ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 65,55	R\$ 65,55
2.2			ACESSIBILIDADE RAMPAS / ESCADA / CALÇADA				R\$ 14.167,15
2.2.1	70.02.010	CPOS/CDHU	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (rampas)	m²	18,50	R\$ 40,72	R\$ 753,32

2.2.2	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (RAMPA PORTÃO DE ENTRADA, duas rampas espessura de 7cm)	m³	1,50	R\$ 492,88	R\$ 739,32
2.2.3	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (RAMPAS PERTO DAS DUAS ESQUINAS NA CALÇADA)	m³	1,35	R\$ 492,88	R\$ 665,39
2.2.4	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	19,46	R\$ 82,10	R\$ 1.597,67
2.2.5	176097	SIURB	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO (PORTÃO DE ENTRADA REBAIXAR)	m²	6,00	R\$ 73,13	R\$ 438,78
2.2.6	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (RAMPA ACESSO, ENTRADA SECUNDARIA A ESCOLA INTERNA E EXTERNA)	m³	1,81	R\$ 492,88	R\$ 892,11
2.2.7	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (RAMPA NO DESNIVEL PROXIMO AO REFEITÓRIO)	m³	1,77	R\$ 492,88	R\$ 872,40
2.2.8	11.20.050	CPOS/CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	34,48	R\$ 19,42	R\$ 669,60
2.2.9	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (assentar portão)	hora	8,00	R\$ 27,45	R\$ 219,60
2.2.10	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (assentar portão)	hora	8,00	R\$ 19,76	R\$ 158,08
2.2.11	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa (NIVELAR PISO PROXIMO DA ARQUIBANCADA)	m³	2,00	R\$ 458,31	R\$ 916,62
2.2.12	ED-50846	SETOP	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA (NO MEIO DA ARQUIBANCADA)	m³	0,17	R\$ 2.645,77	R\$ 449,78
2.2.13	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa (CALÇADAS DO ENTORNO DA ESCOLA REPARO)	m³	11,03	R\$ 458,31	R\$ 5.055,16
2.2.14	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (Rampa refazer próximo da quadra espessura de 7cm)	m³	1,50	R\$ 492,88	R\$ 739,32
2.3			DEMOLIÇÕES DE CONCRETO PRA FAZER RAMPAS E CALÇADA				R\$ 3.376,06
2.3.1	03.01.020	CPOS/CDHU	Demolição manual de concreto simples	m³	11,03	R\$ 214,17	R\$ 2.362,30
2.3.2	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	m³	11,03	R\$ 91,91	R\$ 1.013,77
3			SALA DE INFORMATICA				R\$ 4.155,82

3.1	022040	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SEM REMOCAO	m²	24,15	R\$ 27,54	R\$ 665,09
3.2	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	m³	0,72	R\$ 91,91	R\$ 66,18
3.3	10064	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha atenas, cor cinza ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	24,15	R\$ 63,10	R\$ 1.523,87
3.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	24,15	R\$ 16,85	R\$ 406,93
3.5	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA. AF_02/2023	M	19,12	R\$ 9,59	R\$ 183,36
3.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	93,60	R\$ 14,00	R\$ 1.310,40
4			COZINHA / DESPENZA				R\$ 5.899,27
4.1	05.001.0009-0	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	34,61	R\$ 22,63	R\$ 783,22
4.2	022040	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SEM REMOCAO	m²	19,08	R\$ 27,54	R\$ 525,46
4.3	10064	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha atenas, cor cinza ou bege, ou similar(SIMILAR COM AS ESPECIFICAÇÕES), PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço(DESPENZA 5,60) (COZINHA 13,48) (PAREDE 34,61)	m²	53,69	R\$ 63,10	R\$ 3.387,84
4.4	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	m³	1,61	R\$ 91,91	R\$ 147,98
4.5	15.01.006	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA (PINTURA DAS PORTAS DO ARMARIO)	m²	8,20	R\$ 22,86	R\$ 187,45
4.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	19,08	R\$ 16,85	R\$ 321,50
4.7	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA AF_02/2023	M	8,74	R\$ 9,59	R\$ 83,82
4.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	33,00	R\$ 14,00	R\$ 462,00
5			CORREDOR / NIVELAR E TROCAR REVESTIMENTOS				R\$ 11.407,05

5.1	022040	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SEM REMOCAO (corredor rebaixado)	m²	66,08	R\$ 27,54	R\$ 1.819,84
5.2	022040	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SEM REMOCAO (corredor no nível)	m²	24,51	R\$ 27,54	R\$ 675,01
5.3	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (preencher desnível do corredor)	m³	4,00	R\$ 492,88	R\$ 1.971,52
5.4	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	4,00	R\$ 82,10	R\$ 328,40
5.5	10064	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha atenas, cor cinza ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	90,59	R\$ 63,10	R\$ 5.716,23
5.6	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	m³	0,73	R\$ 91,91	R\$ 67,09
5.7	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA. AF_02/2023	M	86,44	R\$ 9,59	R\$ 828,96
6			SANITÁRIO MASCULINO				R\$ 16.297,32
6.1	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	7,53	R\$ 15,56	R\$ 117,17
6.2	03.01.020	CPOS/CDHU	Demolição manual de concreto simples	m³	1,33	R\$ 214,17	R\$ 284,85
6.3	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m³	0,77	R\$ 36,91	R\$ 28,57
6.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,00	R\$ 63,08	R\$ 126,16
6.5	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	m³	2,10	R\$ 91,91	R\$ 193,01
6.6	022735	SBC	RETIRADA CUIDADOSA VASO SANITARIO	UN	4,00	R\$ 32,38	R\$ 129,52
6.7	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,26	R\$ 173,28	R\$ 45,05
6.8	040122	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-61 15x15 4,2mm (0,97kg/m)	m²	13,36	R\$ 12,43	R\$ 166,06
6.9	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	1,33	R\$ 492,88	R\$ 655,53
6.10	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,33	R\$ 82,10	R\$ 109,19

6.11	10064	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha atenas, cor cinza ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (PAREDE 34,89) (PISO 13,36)	m²	48,25	R\$ 63,10	R\$ 3.044,58
6.12	12.035.0015-0	EMOP	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM PLACA DE ARDOSIA CINZA,CO M 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PA REDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	M2	13,00	R\$ 263,03	R\$ 3.419,39
6.13	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (3 portas na divisórias)	m²	3,36	R\$ 677,96	R\$ 2.277,95
6.14	C0356	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,00	R\$ 976,68	R\$ 976,68
6.15	080502	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	3,00	R\$ 319,20	R\$ 957,60
6.16	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA c/3 PADRÃO MÉDIO c/3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 692,13	R\$ 1.384,26
6.17	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	13,36	R\$ 16,85	R\$ 225,12
6.18	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 3MM	m²	2,00	R\$ 730,33	R\$ 1.460,66
6.19	08.80.011	FDE	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	3,00	R\$ 125,43	R\$ 376,29
6.20	ED-50175	SETOP	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (1 metro de altura)	m²	14,31	R\$ 22,34	R\$ 319,69
7			SANITÁRIO ACESSÍVEL				R\$ 26.022,66
7.1			SANITÁRIO ACESSIVEL FUNDAÇÃO / ESTRUTURA				R\$ 4.122,42
7.1.1	6416	AGESUL	TERRA/ARENITO PARA ATERRO COM FRETE	m³	2,06	R\$ 29,16	R\$ 60,07
7.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,06	R\$ 63,08	R\$ 129,94
7.1.3	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,31	R\$ 364,75	R\$ 113,07

7.1.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,15	R\$ 116,60	R\$ 17,49
7.1.5	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00 (brocas, 3 metros de profundidade)	m³	0,48	R\$ 99,13	R\$ 47,58
7.1.6	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada (2 cm)	m³	0,10	R\$ 173,28	R\$ 17,33
7.1.7	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (8mm)	KG	47,07	R\$ 11,26	R\$ 530,01
7.1.8	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (5 mm)	KG	22,07	R\$ 12,49	R\$ 275,65
7.1.9	040122	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-61 15x15 4,2mm (0,97kg/m)	m²	5,15	R\$ 12,43	R\$ 64,01
7.1.10	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa (viga, contra piso e pilares)	m³	2,12	R\$ 458,31	R\$ 971,62
7.1.11	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (viga baldrame, pilares, vigas e contra piso)	m³	2,12	R\$ 82,10	R\$ 174,05
7.1.12	12.01.021	CPOS/CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	12,00	R\$ 63,42	R\$ 761,04
7.1.13	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	5,25	R\$ 122,13	R\$ 641,18
7.1.14	E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	1,00	R\$ 14,80	R\$ 14,80
7.1.15	D050000091	EMBASA	TABUA AGRESTE 2,5 x 30,0 CM (1"x 12")	M	15,00	R\$ 15,44	R\$ 231,60
7.1.16	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (6 mm)	KG	6,48	R\$ 11,26	R\$ 72,96
7.2			SANITÁRIO ACESSÍVEL HIDRÁULICA				R\$ 4.327,33

7.2.1	08.16.091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS (duas BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM, BACIA SANITARIA ACESSIVEL, LAVATÓRIO DE CANTO ACESSÍVEL, TUBO LIGACAO C/CANOPLA P/SANITARIOS,TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM), VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 ½",RESTRITOR DE VAZAO P/ 6L/MIN, CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS, PAPELEIRA LOUCA BRANCA, DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO, TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO, ASSENTO C/TAMPA EM RESINA DE POLIESTER BRANCA, BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA.	CJ	1,00	R\$ 3.484,63	R\$ 3.484,63
7.2.2	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	10,00	R\$ 15,61	R\$ 156,10
7.2.3	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	10,00	R\$ 47,22	R\$ 472,20
7.2.4	053486	SBC	RALO SIFONADO CONICO PVC 100x40mm	UN	1,00	R\$ 92,30	R\$ 92,30
7.2.5	054051	SBC	TUBO PVC ESGOTO 50mm	M	5,00	R\$ 24,42	R\$ 122,10
7.3			SANITÁRIO ACESSÍVEL PAREDES				R\$ 2.870,89
7.3.1	14.04.210	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	21,09	R\$ 81,70	R\$ 1.723,05
7.3.2	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	m²	42,18	R\$ 6,78	R\$ 285,98
7.3.3	17.02.220	CPOS/CDHU	Reboco	m²	42,18	R\$ 12,81	R\$ 540,33
7.3.4	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (.50 cm de altura)	m²	4,25	R\$ 45,73	R\$ 194,35
7.3.5	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (VERGAS E CONTRA VERGAS)	M	3,30	R\$ 38,54	R\$ 127,18
7.5			SANITÁRIO ACESSÍVEL ELETRICA				R\$ 2.260,28
7.5.1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 37,47	R\$ 599,52
7.5.2	011603	SBC	PESSOAL TECNICO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 34,18	R\$ 546,88
7.5.3	39.03.160	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	20,60	R\$ 3,06	R\$ 63,04

7.5.4	40.05.180	CPOS/CDHU	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	1,00	R\$ 51,42	R\$ 51,42
7.5.6	41.13.050	CPOS/CDHU	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W	UN	2,00	R\$ 245,91	R\$ 491,82
7.5.7	11464	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	4,00	R\$ 8,60	R\$ 34,40
7.5.8	058011	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL 25mm	M	20,00	R\$ 23,66	R\$ 473,20
7.6			SANITÁRIO ACESSÍVEL REVESTIMENTO/ PINTURA				R\$ 2.428,31
7.6.2	10064	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha atenas, cor cinza ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (PAREDE 25.15) (PISO 6.42)	m²	31,57	R\$ 63,10	R\$ 1.992,07
7.6.3	180589	SBC	PREPARO DE PAREDES COM FUNDO PREPARADOR/SELADOR CORAL (paredes externas)	m²	18,48	R\$ 3,85	R\$ 71,15
7.6.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (paredes externas)	m²	18,48	R\$ 14,00	R\$ 258,72
7.6.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (paredes externas)	m²	5,15	R\$ 16,85	R\$ 86,78
7.6.6	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (janela)	m²	0,35	R\$ 33,14	R\$ 11,60
7.6.7	15.01.006	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA (janela)	m²	0,35	R\$ 22,86	R\$ 8,00
7.7			SANITÁRIO ACESSÍVEL ESQUADRILHAS / ACESSORIOS				R\$ 6.682,92
7.7.1	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 3MM	m²	0,72	R\$ 730,33	R\$ 525,84
7.7.2	ED-49604	SETOP	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	U	1,00	R\$ 989,76	R\$ 989,76
7.7.3	202107	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X20CM PARA PORTAS	UN	1,00	R\$ 175,99	R\$ 175,99
7.7.3	30.04.060	CPOS/CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	0,90	R\$ 445,65	R\$ 401,09
7.7.4	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (1,30 X 0,60)	m²	0,78	R\$ 304,13	R\$ 237,22

7.7.5	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	2,00	R\$ 552,84	R\$ 1.105,68
7.7.6	190085	SBC	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	UN	1,00	R\$ 139,22	R\$ 139,22
7.7.7	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL (PORTA OBJETOS 0,25 x 0,25 cm, CHUMBADO NA PAREDE)	m²	0,06	R\$ 661,99	R\$ 39,72
7.7.8	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 137,08	R\$ 137,08
7.7.8	13109	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,00	R\$ 136,46	R\$ 136,46
7.7.8	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 181,95	R\$ 181,95
7.7.8	08.16.094	FDE	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL COM ACESSORIOS (DUAS BARRAS DE APOIO 70CM AÇO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE, UMA BARRA DE DE APOIO 60CM AÇO INOX ESCOVADO, BANCO ARTICULADO 70X45CM ALUMÍNIO CANTO ARREDONDADO PINTURA EPOXI BRANCA, CHUVEIRO C/DESVIADOR E DUCHA MANUAL EM LATÃO CROMADO DN 15MM, VOLANTE TIPO ALAVANCA ACABAMENTO LATÃO CROMADO, BASE MISTURADOR DE CHUVEIROS DE EMBUTIR	un	1,00	R\$ 2.555,95	R\$ 2.555,95
7.7.8	6.55.14	FDE	PAPELEIRA LOUÇA BRANCA	un	1,00	R\$ 56,97	R\$ 56,97
6.8			SANITÁRIO ACESSÍVEL COBERTURA				R\$ 3.330,50
6.8.1	030420	SIURB	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	m²	6,42	R\$ 178,89	R\$ 1.148,47
6.8.2	12.04.007	FDE	REBOCO (LAJE)	m²	6,42	R\$ 25,26	R\$ 162,17
6.8.3	023346	SBC	TELHADO-COBERTURA TELHA FIBROIMENTO 5mm C/ESTRUT.MAD.DE LEI	m²	6,42	R\$ 314,62	R\$ 2.019,86

8			SANITÁRIO FEMININO				R\$ 12.343,54
8.1	022040	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SEM REMOCAO	m²	13,19	R\$ 27,54	R\$ 363,25
8.1	05.001.0009-0	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	28,16	R\$ 22,63	R\$ 637,26
8.1	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	m³	1,03	R\$ 91,91	R\$ 94,67
8.1	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	7,08	R\$ 15,56	R\$ 110,16
8.1	10064	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha atenas, cor cinza ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (PAREDE 36,36) (PISO 13,19)	m²	49,55	R\$ 63,10	R\$ 3.126,61
8.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,80	R\$ 677,96	R\$ 3.254,21
8.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	13,19	R\$ 16,85	R\$ 222,25
8.1	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 3MM	m²	1,20	R\$ 730,33	R\$ 876,40
8.1	12.035.0015-0	EMOP	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM PLACA DE ARDOSIA CINZA,CO M 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PA REDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	M2	10,72	R\$ 263,03	R\$ 2.819,68
8.1	08.80.011	FDE	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	4,00	R\$ 125,43	R\$ 501,72
8.1	ED-50175	SETOP	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (1 metro de altura)	m²	15,10	R\$ 22,34	R\$ 337,33
9			CAIXA D'ÁGUA				R\$ 6.541,97
9.1	022221	SBC	RETIRADA CUIDADOSA CAMADA DE PROTECAO IMPERMEABILIZANTE	m²	35,20	R\$ 78,52	R\$ 2.763,90
9.2	160398	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES DE CISTERNAS	m²	1,00	R\$ 345,71	R\$ 345,71
9.3	15.04.04	EMBASA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	35,20	R\$ 7,10	R\$ 249,92

9.4	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	35,20	R\$ 45,73	R\$ 1.609,70
9.5	ED-50175	SETOP	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (duas demão)	m²	70,40	R\$ 22,34	R\$ 1.572,74
10			MANUTENÇÃO TELHADO				R\$ 5.018,15
10.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	728,00	R\$ 2,39	R\$ 1.739,92
10.2	068001	SIURB	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	m²	120,00	R\$ 10,12	R\$ 1.214,40
10.3	16.33.102	CPOS/CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	10,00	R\$ 125,89	R\$ 1.258,90
10.4	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 3mm (TRANSPARENTE)	m²	7,00	R\$ 114,99	R\$ 804,93
11			SALAS DE AULAS / PINTURA / RESVESTIMENTOS / JANELAS				R\$ 44.536,00
11.1	022040	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SEM REMOCAO	m²	243,72	R\$ 27,54	R\$ 6.712,05
11.2	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	m³	10,31	R\$ 91,91	R\$ 947,59
11.3	10064	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha atenas, cor cinza ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (PISO 243,72)	m²	243,72	R\$ 63,10	R\$ 15.378,73
11.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (acima do barrado)	m²	252,30	R\$ 14,00	R\$ 3.532,20
11.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (barrado em todas paredes 1.2 de altura)	m²	203,73	R\$ 14,00	R\$ 2.852,22
11.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	243,72	R\$ 16,85	R\$ 4.106,68
11.7	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	10,80	R\$ 15,56	R\$ 168,05
11.8	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 3MM (duas janelas de 3,60 x 1,50)	m²	10,80	R\$ 730,33	R\$ 7.887,56
11.9	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA AF_02/2023	M	156,40	R\$ 9,59	R\$ 1.499,88

11.10	42820	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REBAIXAR PISO DE SALA DE AULA)	m³	1,90	R\$ 181,05	R\$ 344,00
11.11	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa (CONCRETAR PISO DA SALA DE AULA)	m³	1,90	R\$ 458,31	R\$ 870,79
11.12	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,90	R\$ 82,10	R\$ 155,99
11.13	010214	IOPES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	1,68	14,38	R\$ 24,16
11.14	23.20.020	CPOS/CDHU	Recolocação de batentes de madeira	UN	1,00	56,1	R\$ 56,10
12			PINTURA / EXTERNA / CORREDORES INTERNOS / PORTAS				R\$ 12.391,02
12.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (barrado em todas paredes 1.2 de altura area externa)	m²	166,22	R\$ 14,00	R\$ 2.327,08
12.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (área externa acima do barrado)	m²	186,33	R\$ 14,00	R\$ 2.608,62
12.3	15.01.006	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA (PORTAS)	m²	69,72	R\$ 22,86	R\$ 1.593,80
12.4	15.01.006	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA (JANELAS)	m²	92,00	R\$ 22,86	R\$ 2.103,12
12.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (barrado em todas paredes 1.2 de altura, interno corredor)	m²	98,58	R\$ 14,00	R\$ 1.380,12
12.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (corredor interno acima do barrado)	m²	153,48	R\$ 14,00	R\$ 2.148,72
12.7	180589	SBC	PREPARO DE PAREDES COM FUNDO PREPARADOR/SELADOR CORAL (caixa d'água)	m²	24,00	R\$ 3,85	R\$ 92,40
12.8	15.01.006	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA (BRINQUEDOS DO PATIO)	m²	6,00	R\$ 22,86	R\$ 137,16

13			SECRETARIA / SALA DOS PROFESORES / DIREÇÃO				R\$ 10.089,99
13.1	022040	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SEM REMOCAO	m²	66,61	R\$ 27,54	R\$ 1.834,44
13.2	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	m³	1,33	R\$ 91,91	R\$ 122,24
13.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	162,83	R\$ 14,00	R\$ 2.279,62
13.4	10064	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha atenas, cor cinza ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	66,61	R\$ 63,10	R\$ 4.203,09
13.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	66,61	R\$ 16,85	R\$ 1.122,38
13.6	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA. AF_02/2023	M	55,08	R\$ 9,59	R\$ 528,22
14			SANITÁRIO PROF./ SANITARIO MASCULINO E FEMININO INTERNO DA EDIFICAÇÃO				R\$ 3.752,97
14.1	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	m³	0,93	R\$ 91,91	R\$ 85,48
14.2	05.001.0009-0	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	25,80	R\$ 22,63	R\$ 583,85
14.3	022040	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SEM REMOCAO	m²	5,53	R\$ 27,54	R\$ 152,30
14.4	10064	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha atenas, cor cinza ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (PAREDES SANITARIOS PROF 25,80) (PISO 5,53)	m²	31,33	R\$ 63,10	R\$ 1.976,92
14.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	5,53	R\$ 16,85	R\$ 93,18
14.6	070482	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO 150D COM SENSOR	UN	2,00	R\$ 430,62	R\$ 861,24
15			AVCB				R\$ 14.360,77
15.1.1	97.02.194	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	6,00	R\$ 13,60	R\$ 81,60

15.1.2	160607	IOPES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UN	5,00	R\$ 197,66	R\$ 988,30
15.1.3	08.08.046	FDE	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG (BC)	UN	1,00	192,28	R\$ 192,28
15.1.4	97.02.195	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	20,00	R\$ 13,13	R\$ 262,60
15.1.5	150210	SBC	PORTA DUPLA EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 8mm COM FERRAGENS	m²	3,78	R\$ 1.043,98	R\$ 3.946,24
15.1.6	12178	ORSE	Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/14" inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8" (duas portas de 1.10 de largura)	m²	4,62	R\$ 1.059,35	R\$ 4.894,20
15.1.7	28.20.030	CPOS/CDHU	Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha	UN	2,00	R\$ 950,41	R\$ 1.900,82
15.1.8	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	6,00	R\$ 9,46	R\$ 56,76
15.1.9	06.03.017	FDE	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA (PORTA DE ENTRADA)	UN	1,00	R\$ 2.037,97	R\$ 2.037,97
16			ELETRICA GERAL DA EDIFICAÇÃO				R\$ 1.206,03
16.1	41.13.050	CPOS/CDHU	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W (CORREDOR)	UN	1,00	R\$ 245,91	R\$ 245,91
16.2	11464	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	2,00	R\$ 8,60	R\$ 17,20
16.3	011603	SBC	PESSOAL TECNICO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00	R\$ 34,18	R\$ 273,44
16.4	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 37,47	R\$ 299,76
16.5	40.05.180	CPOS/CDHU	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	6,00	R\$ 51,42	R\$ 308,52
16.6	39.03.160	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C (CORREDOR SALA 1 E SALA 2)	M	20,00	R\$ 3,06	R\$ 61,20
17			REPARO NO ALAMBRADO / GRAMA CALÇADA				R\$ 3.110,42

17.1	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio (NA CALÇADA FACHADA SUL)	m²	21,00	R\$ 25,80	R\$ 541,80
17.2	1709	AGETOP CIVIL	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	UN	14,00	R\$ 116,03	R\$ 1.624,42
17.3	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (assentar poste)	h	20,00	27,45	R\$ 549,00
17.4	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (assentar poste)	h	20,00	19,76	R\$ 395,20

PARAGUAÇU PAULISTA
31 DE OUTUBRO DE 2023

SOMATÓRIO	
Total sem BDI	R\$ 206.339,84
Total do BDI	R\$ 46.529,63
Total Geral	R\$ 252.869,48

Marco Antonio Martins / CAU nº A189485-4
Setor de Engenharia