



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DOS VESTIÁRIOS e FECHAMENTO DO CAMPO DA ESCOLA "PREF. AUGUSTO COELHO"

LOCAL: RUA AMARO ORTIZ DE CAMPOS - VILA ESPERANÇA

DATA: FEVEREIRO 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	REFORMA DOS VESTIÁRIOS					
1.1	Cobertura e Acabamentos					
1.1.1	Limpeza complementar com hidrojateamento	55.01.030	45,15	m²	6,11	275,87
1.1.2	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	03.02.040	1,69	m³	60,08	101,54
1.1.3	Demolição manual de revestimento em massa de piso	03.03.060	53,50	m²	7,52	402,32
1.1.4	Retirada de estrutura metálica	04.02.140	835,20	kg	1,51	1.261,15
1.1.5	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	04.03.040	158,34	m²	6,01	951,62
1.1.6	Retirada de esquadria metálica em geral	04.09.020	10,56	m²	23,31	246,15
1.1.7	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	04.11.020	2,00	un	33,56	67,12
1.1.8	Remoção de pintura em massa com lixamento	03.10.140	384,53	m²	4,02	1.545,81
1.1.9	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4,00 m	07.02.060	3,20	m³	11,13	35,62
1.1.10	Forma em madeira comum para fundação	09.01.020	3,20	m²	62,99	201,57
1.1.11	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	10.01.040	192,00	kg	6,87	1.319,04
1.1.12	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	3,20	m³	258,97	828,70
1.1.13	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	3,20	m³	63,33	202,66
1.1.14	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.020	10,00	m	47,80	478,00
1.1.15	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	14.10.111	12,80	m²	51,40	657,92
1.1.16	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	1.336,32	kg	13,34	17.826,51
1.1.17	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80 mm	16.12.040	206,96	m²	125,00	25.870,00
1.1.18	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	16.33.052	55,60	m	88,09	4.897,80
1.1.19	Lastro de pedra britada	11.18.040	1,60	m³	110,42	176,67
1.1.20	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	11.01.100	2,67	m³	248,57	663,68
1.1.21	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	2,67	m³	63,33	169,09
1.1.22	Chapisco	17.02.020	445,33	m²	4,89	2.177,66
1.1.23	Emboço comum	17.02.120	445,33	m²	14,95	6.657,68
1.1.24	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	17.03.040	86,84	m²	27,50	2.388,10
1.1.25	Soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	19.01.060	3,60	m	129,84	467,42
1.1.26	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	18.06.102	45,15	m²	44,17	1.994,28
1.1.27	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	18.06.410	45,15	m²	8,92	402,74
1.1.28	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.022	213,89	m²	57,64	12.328,62
1.1.29	Caixilho fixo em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1/2", fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob medida	24.01.190	3,00	m²	430,58	1.291,74
1.1.30	Porta/portão tipo gradil sob medida	24.02.040	7,56	m²	492,17	3.720,81
1.1.31	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	195,04	m²	20,68	4.033,43
1.1.32	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.020	36,71	m²	30,71	1.127,36
1.1.33	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	14.30.020	22,68	m²	176,51	4.003,25
1.1.34	Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm	23.09.520	7,00	un	310,44	2.173,08
1.1.35	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	28.01.070	7,00	cj	149,31	1.045,17
1.1.36	Banco contínuo em concreto vazado	35.04.020	17,00	m	139,09	2.364,53
1.1.37	Cimentado semi-áspero	17.03.080	101,98	m²	18,77	1.914,16
1.1.38	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	17.05.020	0,95	m³	580,69	551,66
1.1.39	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica	05.07.050	2,00	m³	88,64	177,28
	Subtotal					106.997,81
1.2	Instalações Hidráulica					
1.2.1	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	44.01.050	7,00	un	187,32	1.311,24
1.2.2	Cuba de louça de embutir oval	44.01.270	4,00	un	96,34	385,36
1.2.3	Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm	44.02.210	2,46	m²	617,74	1.519,64
1.2.4	Lavatório de louça sem coluna	44.01.100	1,00	un	107,78	107,78
1.2.5	Tanque simples em concreto pré-moldado	44.01.340	1,00	un	89,90	89,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DOS VESTIÁRIOS e FECHAMENTO DO CAMPO DA ESCOLA "PREF. AUGUSTO COELHO"
LOCAL: RUA AMARO ORTIZ DE CAMPOS - VILA ESPERANÇA
DATA: FEVEREIRO 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.2.6	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	44.03.460	5,00	un	49,22	246,10
1.2.7	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2'	44.03.390	1,00	un	36,88	36,88
1.2.8	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	47.04.050	7,00	un	302,63	2.118,41
1.2.9	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	43.02.140	9,00	un	86,63	779,67
1.2.10	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	47.02.110	9,00	un	77,06	693,54
1.2.11	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	49.04.010	7,00	un	52,19	365,33
1.2.12	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	44.02.200	2,64	m²	920,46	2.430,01
1.2.13	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	44.06.360	2,00	un	368,88	737,76
1.2.14	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	44.20.010	7,00	un	23,91	167,37
1.2.15	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	46.01.020	48,00	m	22,44	1.077,12
1.2.16	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	22,00	m	31,57	694,54
1.2.17	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	25,00	m	55,09	1.377,25
	Subtotal					14.137,90
1.3	Instalações Elétricas					
1.3.1	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.010	270,00	m	2,17	585,90
1.3.2	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.016	270,00	m	2,57	693,90
1.3.3	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	39.03.182	290,00	m	8,33	2.415,70
1.3.4	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	39.04.050	15,00	m	8,38	125,70
1.3.5	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	40.04.450	12,00	cj	18,66	223,92
1.3.6	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	41.14.070	10,00	un	58,32	583,20
1.3.7	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	41.07.070	20,00	un	8,26	165,20
1.3.8	Luminária arandela retangular fechada para iluminação externa, tipo pétala pequena	41.11.120	3,00	un	196,00	588,00
1.3.9	Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G24q-3 de 26 W	41.07.860	3,00	un	11,68	35,04
1.3.10	Interruptor com 2 teclas simples e placa	40.05.040	4,00	cj	25,24	100,96
1.3.11	Interruptor com 1 tecla simples e placa	40.05.020	5,00	cj	18,28	91,40
1.3.12	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	37.04.270	1,00	un	582,06	582,06
1.3.13	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.600	3,00	un	21,09	63,27
1.3.14	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	37.13.630	3,00	un	87,22	261,66
	Subtotal					6.515,91
	SUBTOTAL item 1 (R\$)					127.651,63
2	MURO					
2.1	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.040	106,00	m	55,06	5.836,36
2.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	06.02.020	8,31	m³	45,06	374,45
2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	10.01.040	498,60	kg	6,87	3.425,38
2.4	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	8,31	m³	258,97	2.152,04
2.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	8,31	m³	63,33	526,27
2.6	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 29 x 19 x 29 cm - classe A	14.11.271	41,34	m²	139,38	5.761,97
2.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	10.01.040	824,00	kg	6,87	5.660,88
2.8	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	10,30	m³	258,97	2.667,39
2.9	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	10,30	m³	63,33	652,30
2.10	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	14.11.261	324,48	m²	76,56	24.842,19
2.11	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	33.10.010	720,20	m²	18,52	13.338,10
2.12	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	03.02.040	0,88	m³	60,08	52,87
2.13	Portão tubular em tela de aço galvanizado, completo	24.02.100	13,20	m²	428,59	5.657,39
2.14	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.020	26,40	m²	30,71	810,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DOS VESTIÁRIOS e FECHAMENTO DO CAMPO DA ESCOLA "PREF. AUGUSTO COELHO"
LOCAL: RUA AMARO ORTIZ DE CAMPOS - VILA ESPERANÇA
DATA: FEVEREIRO 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
	SUBTOTAL item 2 (R\$)					71.758,34
3	MURETA COM ALAMBRADO					
3.1	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.040	256,00	m	55,06	14.095,36
3.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	06.02.020	15,19	m³	45,06	684,46
3.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	10.01.040	911,40	kg	6,87	6.261,32
3.4	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	15,19	m³	258,97	3.933,75
3.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	15,19	m³	63,33	961,98
3.6	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	14.11.261	253,25	m²	76,56	19.388,82
3.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	10.01.040	925,60	kg	6,87	6.358,87
3.8	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	11,57	m³	258,97	2.996,28
3.9	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	11,57	m³	63,33	732,73
3.10	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	33.10.010	506,50	m²	18,52	9.380,38
3.11	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	34.05.270	300,40	m²	91,92	27.612,77
3.12	Portão tubular em tela de aço galvanizado, completo	24.02.100	24,20	m²	428,59	10.371,88
3.13	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.020	48,40	m²	30,71	1.486,36
	SUBTOTAL item 3 (R\$)					104.264,97
TOTAL (R\$)						303.674,93
BDI (20,34%) (R\$)						61.767,48
TOTAL COM BDI (20,34%) (R\$)						365.442,41

Obs: Boletim CPOS 174

NORBERTO DE OLIVÉRIO JUNIOR
PREFEITO MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

ENGº CIVIL JOSÉ SIDNEI VIEIRA
AUTOR DO PROJETO E ORÇAMENTO
CREA 0605058496
ART: _____