



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARY ROSA BARACAT CHAIB
LOCAL: BAIRRO VILA ESPERANÇA
DATA: OUTUBRO 2018.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITARIO	TOTAL
1	AMPLIAÇÃO SALAS DE AULAS					
1.1	Serviços preliminares					
1.1.1	Placa de identificação para obra	02.08.020	6,00	m²	358,87	2.153,22
1.1.2	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	07.01.020	145,80	m³	8,33	1.214,51
1.1.3	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - MURO	03.02.040	7,60	m³	51,96	394,90
1.1.4	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro - BEIRAL	04.03.040	8,64	m²	5,20	44,93
1.1.5	Retirada de estrutura metálica - BEIRAL	04.02.140	69,12	kg	1,51	104,37
	Subtotal					3.911,93
1.2	Fundação					
1.2.1	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t - completa	12.05.020	174,00	m	34,95	6.081,30
1.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	07.02.020	7,39	m³	6,43	47,52
1.2.3	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	7,39	m³	273,32	2.019,83
1.2.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	7,39	m³	54,78	404,82
1.2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	591,20	kg	6,01	3.553,11
1.2.6	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	32.17.030	70,48	m²	9,56	673,79
	Subtotal					12.780,38
1.3	Estrutura e Vedação					
1.3.1	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	130,08	m²	39,10	5.086,13
1.3.2	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	13,25	m³	273,32	3.621,49
1.3.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	13,25	m³	54,78	725,84
1.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	1.060,00	kg	6,01	6.370,60
1.3.5	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa	13.01.160	110,85	m²	110,07	12.201,26
1.3.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	13.01.120	110,85	m²	84,54	9.371,26
1.3.7	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	3,80	m³	107,33	407,85
1.3.8	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck - 7cm	17.05.020	8,88	m³	530,45	4.710,40
1.3.9	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	276,51	kg	6,37	1.761,37
1.3.10	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	14.10.121	284,32	m²	55,42	15.757,01
1.3.11	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	32.07.090	14,30	m	5,67	81,08
	Subtotal					60.094,29
1.4	Cobertura					
1.4.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	1.948,80	kg	13,99	27.263,71
1.4.2	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	16.03.030	194,88	m²	78,95	15.385,78
1.4.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	16.33.040	42,30	m	83,80	3.544,74
1.4.4	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	28,60	m	49,15	1.405,69
	Subtotal					47.599,92
1.5	Esquadrias					
1.5.1	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 95 x 210 cm	23.02.050	4,00	un	703,60	2.814,40
1.5.2	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	28.01.020	4,00	cj	195,41	781,64
1.5.3	Caixilho em ferro basculante, sob medida	24.01.030	34,56	m²	506,75	17.513,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE

Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARY ROSA BARACAT CHAIB

LOCAL: BAIRRO VILA ESPERANÇA

DATA: OUTUBRO 2018.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.5.4	Vidro fantasia de 3/4 mm (canelado)	26.01.230	34,56	m²	110,46	3.817,50
1.5.5	Porta de ferro de abrir tipo veneziana - ALÇAPÃO	24.02.070	1,00	m²	320,07	320,07
	Subtotal					25.246,89
1.6	Revestimentos e Acabamentos					
1.6.1	Piso em granilite moldado no local	17.10.020	227,48	m²	61,34	13.953,62
1.6.2	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	17.10.200	122,90	m	29,97	3.683,31
1.6.3	Resina acrílica para piso de granilite	17.40.150	239,77	m²	18,50	4.435,75
1.6.4	Chapisco	17.02.020	537,63	m²	4,35	2.338,69
1.6.5	Emboço desempenado com espuma de poliéster	17.02.140	537,63	m²	16,61	8.930,03
1.6.6	Revestimento em gesso liso desempenado - FORRO	17.04.040	201,28	m²	13,78	2.773,64
1.6.7	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.022	122,90	m²	61,62	7.573,10
1.6.8	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	22.20.050	113,60	m	13,66	1.551,78
1.6.9	Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 5,00 x 1,20 m	23.08.130	4,00	un	925,42	3.701,68
1.6.10	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	24.08.020	13,70	m	772,06	10.577,22
	Subtotal					59.518,82
1.7	Instalações Elétricas					
1.7.1	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.010	270,00	m	1,93	521,10
1.7.2	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.016	270,00	m	2,30	621,00
1.7.3	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	39.03.182	270,00	m	7,21	1.946,70
1.7.4	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	39.04.050	15,00	m	7,77	116,55
1.7.5	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	40.04.450	24,00	cj	17,21	413,04
1.7.6	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	41.14.070	19,00	un	60,10	1.141,90
1.7.7	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	41.02.551	38,00	un	31,59	1.200,42
1.7.8	Interruptor com 2 teclas simples e placa	40.05.040	4,00	cj	22,67	90,68
1.7.9	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	37.04.250	1,00	un	411,89	411,89
1.7.10	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.600	6,00	un	18,89	113,34
	Subtotal					6.576,62
1.8	Passarela metálica					
1.8.1	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	04.09.100	4,80	m²	20,17	96,82
1.8.2	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	1.334,25	kg	13,99	18.666,16
1.8.3	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Sinap-i 1337	1.112,41	kg	6,84	7.608,88
1.8.4	Piso em painel com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e externamente por chapas em CRFS, espessura de 40 mm	21.05.010	20,40	m²	151,31	3.086,72
1.8.5	Argamassa de regularização e/ou proteção E=3CM	17.01.020	0,61	m³	467,60	285,24
1.8.6	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área externa, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	18.06.222	20,40	m²	48,21	983,48
1.8.7	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	18.06.410	20,40	m²	7,85	160,14
1.8.8	Cobertura curva com telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80 mm	16.32.070 16.12.040	9,00	m²	199,62	1.796,58
1.8.9	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	24.08.020	9,00	m	772,06	6.948,54
1.8.10	Guarda-corpo tubular de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2" - PADRAO EXISTENTE	24.03.040	20,10	m	553,32	11.121,73
	Subtotal					50.754,29
1.9	Pintura					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARY ROSA BARACAT CHAIB
LOCAL: BAIRRO VILA ESPERANÇA
DATA: OUTUBRO 2018.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.9.1	Verniz em superfície de madeira	33.05.330	15,92	m²	15,49	246,60
1.9.2	Esmalte a base de água em estrutura metálica - 2 demãos	33.07.102	164,62	m²	29,95	4.930,37
1.9.3	Massa corrida à base de resina acrílica	33.02.080	414,73	m²	9,99	4.143,15
1.9.4	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	616,01	m²	18,70	11.519,39
1.9.5	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	Sinap 79460	59,30	m²	40,15	2.380,90
	Subtotal					23.220,40
	SUBTOTAL DO ITEM 1. (R\$)					289.703,54
2.	REFORMA DOS BANHEIROS					
2.1	Serviços preliminares					
2.1.1	Retirada de folha de esquadria em madeira	04.08.020	8,00	un	14,41	115,28
2.1.2	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	04.01.060	21,60	m²	12,65	273,24
2.1.3	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	04.11.020	7,00	un	29,04	203,28
2.1.4	Retirada de bancada incluindo pertences	04.11.030	2,40	m²	40,33	96,79
2.1.5	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	03.04.020	90,20	m²	7,79	702,66
	Subtotal					1.391,25
2.2	Revestimento e acabamentos					
2.2.1	Chapisco	17.02.020	85,80	m²	4,35	373,23
2.2.2	Emboço desempenado com espuma de poliéster	17.02.140	85,80	m²	16,61	1.425,14
2.2.3	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck - 7cm	17.05.020	2,28	m³	530,45	1.209,43
2.2.4	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	71,15	kg	6,37	453,23
2.2.5	Piso em granilite moldado no local	17.10.020	32,64	m²	61,34	2.002,14
2.2.6	Resina acrílica para piso de granilite	17.40.150	32,64	m²	18,50	603,84
2.2.7	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.022	56,34	m²	61,62	3.471,67
2.2.8	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	14.30.020	34,56	m²	173,14	5.983,72
2.2.9	Porta macho e fêmea com batente metálico - 60 x 160 cm	23.02.520	12,00	un	476,10	5.713,20
2.2.10	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	28.01.070	12,00	cj	142,89	1.714,68
	Subtotal					22.950,27
2.3	Instalação Hidraulica					
2.3.1	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	44.01.050	12,00	un	178,68	2.144,16
2.3.2	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4´	44.03.510	8,00	un	243,70	1.949,60
2.3.3	Lavatório coletivo em aço inoxidável	44.06.010	3,60	m	795,93	2.865,35
2.3.4	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2´	47.04.050	12,00	un	289,45	3.473,40
2.3.5	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	49.01.030	2,00	un	62,91	125,82
2.3.6	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	47.02.020	2,00	un	70,95	141,90
2.3.7	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	46.01.020	10,00	m	19,72	197,20
2.3.8	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	46.01.040	10,00	m	27,64	276,40
2.3.9	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	10,00	m	28,49	284,90
2.3.10	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	10,00	m	49,15	491,50
	Subtotal					11.950,23
2.4	Construção Banheiro PNE					
2.4.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	12.01.040	8,00	m	49,11	392,88
2.4.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	07.02.020	0,24	m³	6,43	1,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARY ROSA BARACAT CHAIB
LOCAL: BAIRRO VILA ESPERANÇA
DATA: OUTUBRO 2018.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
2.4.3	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - FUNDAÇÃO	11.01.130	0,24	m³	273,32	65,60
2.4.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	0,24	m³	54,78	13,15
2.4.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - - FUNDAÇÃO	10.01.040	19,20	kg	6,01	115,39
2.4.6	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	32.17.030	3,20	m²	9,56	30,59
2.4.7	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	7,20	m²	39,10	281,52
2.4.8	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - ESTRUTURA	11.01.130	0,67	m³	273,32	183,12
2.4.9	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	0,67	m³	54,78	36,70
2.4.10	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - - ESTRUTURA	10.01.040	19,20	kg	6,01	115,39
2.4.11	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	13.01.120	4,70	m²	84,54	397,34
2.4.12	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	14.10.121	6,05	m²	55,42	335,29
2.4.13	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	32.07.090	17,50	m	5,67	99,23
2.4.14	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 95 x 210 cm	23.02.050	1,00	un	703,60	703,60
2.4.15	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	28.01.020	1,00	cj	195,41	195,41
2.4.16	Caixilho em ferro basculante, sob medida	24.01.030	0,60	m²	506,75	304,05
2.4.17	Vidro fantasia de 3/4 mm (canelado)	26.01.230	0,60	m²	110,46	66,28
2.4.18	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck - 7cm	17.05.020	0,27	m³	530,45	143,22
2.4.19	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	8,50	kg	6,37	54,15
2.4.20	Piso em granilite moldado no local	17.10.020	3,90	m²	61,34	239,23
2.4.21	Resina acrílica para piso de granilite	17.40.150	32,64	m²	18,50	603,84
2.4.22	Chapisco	17.02.020	32,92	m²	4,35	143,20
2.4.23	Emboço desempenado com espuma de poliéster	17.02.140	32,92	m²	16,61	546,80
2.4.24	Revestimento em gesso liso desempenado - FORRO	17.04.040	3,90	m²	13,78	53,74
2.4.25	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.022	12,51	m²	61,62	770,87
2.4.26	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	30.08.060	1,00	un	526,70	526,70
2.4.27	Lavatório de louça sem coluna	44.01.100	1,00	un	101,52	101,52
2.4.28	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	30.01.010	1,80	m	144,52	260,14
2.4.29	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	44.03.510	1,00	un	243,70	243,70
2.4.30	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	47.04.050	1,00	un	289,45	289,45
2.4.31	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	44.20.010	1,00	un	21,45	21,45
2.4.32	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	47.02.020	1,00	un	70,95	70,95
2.4.33	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	43.02.140	1,00	un	81,53	81,53
2.4.34	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial	47.02.100	1,00	un	62,21	62,21
2.4.35	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	49.01.030	1,00	un	62,91	62,91
2.4.36	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	46.01.020	5,00	m	19,72	98,60
2.4.37	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	46.01.040	5,00	m	27,64	138,20
2.4.38	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	5,00	m	28,49	142,45
2.4.39	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	5,00	m	49,15	245,75
2.4.40	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.010	30,00	m	1,93	57,90
2.4.41	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.016	30,00	m	2,30	69,00
2.4.42	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	39.03.182	30,00	m	7,21	216,30
2.4.43	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	39.04.050	5,00	m	7,77	38,85
2.4.44	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	40.04.450	1,00	cj	17,21	17,21
2.4.45	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	41.14.070	1,00	un	60,10	60,10
2.4.46	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	41.02.551	2,00	un	31,59	63,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARY ROSA BARACAT CHAIB
LOCAL: BAIRRO VILA ESPERANÇA
DATA: OUTUBRO 2018.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
2.4.47	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	40.04.480	1,00	cj	22,21	22,21
2.4.48	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	37.04.250	1,00	un	411,89	411,89
2.4.49	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.600	2,00	un	18,89	37,78
2.4.50	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	37.13.630	1,00	un	82,45	82,45
2.4.51	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de ace	30.06.080	1,00	un	22,93	22,93
	Subtotal					9.337,48
2.5	Pintura					
2.5.1	Verniz em superfície de madeira	33.05.330	27,02	m²	15,49	418,54
2.5.2	Esmalte a base de água em estrutura metálica	33.07.102	0,60	m²	29,95	17,97
2.5.3	Massa corrida à base de resina acrílica	33.02.080	86,41	m²	9,99	863,24
2.5.4	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	86,41	m²	18,70	1.615,87
	Subtotal					2.915,61
	SUBTOTAL DO ITEM 2 (R\$)					48.544,84
3.	ÁREA EXTERNA					
3.1	Serviços gerais					
3.1.1	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	34.01.020	1.000,00	m²	1,30	1.300,00
3.1.2	Retirada de entelamento metálico em geral	04.09.160	71,40	m²	2,74	195,64
3.1.3	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	07.12.040	200,00	m³	10,65	2.130,00
3.1.4	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	34.02.100	900,00		7,00	6.300,00
3.1.5	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	17.05.020	10,00	m³	530,45	5.304,50
3.1.6	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	sinapi -i 10541	100,00	m	17,95	1.795,00
3.1.7	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	100,00	m	49,15	4.915,00
3.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	sinapi 74166/1	3,00	un	186,08	558,24
3.1.9	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14	sinapi 74244/1	402,80	m²	110,30	44.428,84
3.1.10	Trave oficial completa com rede para futebol	35.01.150	1,00	cj	1.096,09	1.096,09
3.1.11	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica	05.07.050	8,00	m³	87,33	698,64
	Subtotal					68.721,95
3.2	Escada					
3.2.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	54.01.010	33,55	m²	1,99	66,76
3.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	07.02.020	1,40	m³	6,43	9,00
3.2.3	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - FUNDAÇÃO	11.01.130	1,40	m³	273,32	382,65
3.2.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	1,40	m³	54,78	76,69
3.2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - - FUNDAÇÃO	10.01.040	112,00	kg	6,01	673,12
3.2.6	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	14.11.221	57,60	m²	56,38	3.247,49
3.2.7	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck - 7cm	17.05.020	2,35	m³	530,45	1.246,56
3.2.8	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	73,13	kg	6,37	465,84
3.2.9	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	24.03.320	13,20	m	132,08	1.743,46
	Subtotal					7.911,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: (AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARY ROSA BARACAT CHAIB
LOCAL: BAIRRO VILA ESPERANÇA
DATA: OUTUBRO 2018.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
3.3	Playground					
3.3.1	Centro de atividades em madeira rústica	35.05.200	1,00	cj	2.826,44	2.826,44
3.3.2	Balanço duplo em madeira rústica	35.05.210	1,00	cj	1.123,38	1.123,38
3.3.3	Gangorra dupla em madeira rústica	35.05.220	1,00	cj	791,85	791,85
3.3.4	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	35.05.240	1,00	cj	1.070,38	1.070,38
3.3.5	Colchão de areia - 10cm	11.18.180	15,52	m³	100,08	1.553,24
3.3.6	Guia pré-moldada reta - fck 25 MPa	54.06.040	51,40	m	36,64	1.883,30
	Subtotal					9.248,59
	SUBTOTAL DO ITEM 3 (R\$)					85.882,10
TOTAL (R\$)						424.130,47
BDI (20,34%) (R\$)						86.268,14
TOTAL COM BDI (20,34%) (R\$)						510.398,61

Obs:Boletim CPOS 173 / sinapi 06/2018

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

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