



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI VÓ LANDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Maio 2022 - Boletim CPOS 186

ITEM	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
1.		<b>REFORMA E ADEQUAÇÕES</b>				
1.1		<b>Retiradas e Demolições</b>				
1.1.1	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	1,12	30,21	33,84
1.1.2	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	un	4,00	25,31	101,24
1.1.3	04.08.020	Retirada de esquadria em madeira	un	1,00	21,59	21,59
1.1.4	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	1,47	60,43	88,83
1.1.5	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	11,00	42,59	468,49
1.1.6	04.01.060	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	m²	2,76	18,95	52,30
1.1.7	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	m²	34,24	6,43	220,16
1.1.8	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	8,10	77,88	630,83
1.1.9	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	2,25	11,68	26,28
1.1.10	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	50,56	2,92	147,64
1.1.11	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	14,92	7,79	116,23
1.1.12	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	Kg	74,60	2,04	152,18
1.1.13	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	1,85	214,17	396,21
		<b>Subtotal</b>				<b>2.455,82</b>
1.2		<b>Alvenaria e divisória</b>				
1.2.1	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	8,00	73,73	589,84
1.2.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,38	58,41	22,20
1.2.3	11.18.040	Lastro de pedra britada - FUNDAÇÃO (e=3cm)	m³	0,50	145,71	72,86
1.2.4	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	1,66	87,31	144,93
1.2.5	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	8,30	13,45	111,64
1.2.6	14.20.010	Pilares de concreto armado	m³	0,32	1.767,24	565,52
1.2.7	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	26,73	75,54	2.019,18
1.2.8	SINAPI 93205	CINTA/VERGA/CONTRAVERGA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	18,20	41,41	753,66
1.2.9	14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST	m²	12,38	132,54	1.640,85
1.2.10	14.30.410	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU	m²	8,61	204,02	1.756,61
		<b>Subtotal</b>				<b>7.677,28</b>
1.3		<b>Esquadrias</b>				
1.3.1	24.02.410	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	m²	10,00	1.737,73	17.377,30
1.3.2	24.02.010	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	m²	3,78	1.051,88	3.976,11
1.3.3	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	m²	5,46	630,95	3.444,99
1.3.4	24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m²	2,21	755,90	1.670,54
1.3.5	24.01.070	Caixilho em ferro de correr, sob medida	m²	1,70	936,50	1.592,05
1.3.6	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	0,60	1.066,04	639,62
1.3.7	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m²	23,75	147,37	3.500,04
1.3.8	19.01.064	Peitoril em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	m	1,70	174,66	296,92
		<b>Subtotal</b>				<b>32.497,57</b>
1.4		<b>Revestimentos e pintura</b>				
1.4.1	19.01.062	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	7,20	145,69	1.048,97
1.4.2	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	0,07	731,82	51,23
1.4.3	Composição 06	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada tipo AC-III, rejuntado	m²	2,32	133,76	310,32
1.4.4	17.02.020	Chapisco	m²	53,46	6,67	356,58
1.4.5	17.02.120	Emboço comum	m²	53,46	20,75	1.109,30
1.4.6	Composição 07	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada tipo AC-III	m²	115,61	97,35	11.254,33
1.4.7	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	1.011,87	6,02	6.091,46
1.4.8	Composição 01	Re-pintura com tinta acrílica em massa	m²	1.004,84	16,89	16.976,03
1.4.9	Composição 02	Re-pintura com esmalte à base de água em massa	m²	259,52	18,70	4.854,13
1.4.10	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m²	203,62	8,86	1.804,07
1.4.11	Composição 03	Re-pintura com esmalte à base água em superfície metálica	m²	163,30	22,78	3.720,05
1.4.12	Composição 04	Re-pintura com esmalte à base de água em madeira	m²	40,32	22,78	918,51
1.4.13	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	38,38	44,51	1.708,29
1.4.14	11.20.120	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente	m³	0,05	9.784,65	489,23
1.4.15	SINAPI 102494	PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI - Divisórias existentes	m²	26,88	64,26	1.727,31
		<b>Subtotal</b>				<b>52.419,80</b>
1.5		<b>Instalação Hidráulica e acabamentos</b>				
1.5.1	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	2,56	881,88	2.257,61





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

## OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI VÓ LANDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Maio 2022 - Boletim CPOS 186

ITEM	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
1.5.2	44.02.062	Bancada em granito, com frontão e espelho, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	13,47	723,18	9.741,23
1.5.3	44.04.030	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	m²	13,40	476,67	6.387,38
1.5.4	Banco de preços	Ducha higiênica com controle de temperatura 220V 4300W	un	4,00	240,30	961,20
1.5.5	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	3,00	630,22	1.890,66
1.5.6	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	6,00	123,38	740,28
1.5.7	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca em metal cromado	un	9,00	206,16	1.855,44
1.5.8	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	un	9,00	46,05	414,45
1.5.9	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	1,00	737,74	737,74
1.5.10	SINAPI 100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	48,23	48,23
1.5.11	44.06.370	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	un	2,00	558,24	1.116,48
1.5.12	44.06.470	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm	un	1,00	1.221,37	1.221,37
1.5.13	38.23.240	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500mm	un	6,00	42,25	253,50
1.5.14	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	3,00	202,92	608,76
1.5.15	44.20.620	Válvula americana	un	3,00	57,18	171,54
1.5.16	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	un	13,00	14,16	184,08
1.5.17	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	12,00	34,36	412,32
1.5.18	49.01.030	Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	1,00	109,19	109,19
1.5.19	47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4" - linha especial	un	3,00	159,49	478,47
1.5.20	SINAPI-I 20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	un	1,00	404,07	404,07
1.5.21	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	2,00	53,97	107,94
1.5.22	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	25,00	31,72	793,00
1.5.23	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	15,00	48,86	732,90
1.5.24	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	25,00	46,66	1.166,50
1.5.25	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	15,00	79,65	1.194,75
1.5.26	49.03.020	Caixa de inspeção/gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	2,00	315,43	630,86
1.5.27	SINAPI 100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	10,00	19,99	199,90
		<b>Subtotal</b>				<b>34.819,86</b>
1.6		<b>Instalação Elétrica</b>				
1.6.1	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	50,00	17,34	867,00
1.6.2	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	90,00	3,55	319,50
1.6.3	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	120,00	4,50	540,00
1.6.4	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	120,00	6,90	828,00
1.6.5	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	m	10,00	17,23	172,30
1.6.6	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	un	4,00	380,39	1.521,56
1.6.7	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	un	4,00	271,03	1.084,12
1.6.8	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	16,00	15,54	248,64
1.6.9	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	3,00	29,97	89,91
1.6.10	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	3,00	25,31	75,93
1.6.11	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	4,00	37,54	150,16
1.6.12	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	5,00	25,78	128,90
1.6.13	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	1,00	36,03	36,03
1.6.14	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	2,00	31,37	62,74
1.6.15	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	126,56	126,56
1.6.16	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	2,00	158,95	317,90
		<b>Subtotal</b>				<b>6.569,25</b>
1.7		<b>Serviços Finais</b>				
1.7.1	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	21,00	115,58	2.427,18
1.7.2	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	144,08	13,63	1.963,81
		<b>Subtotal</b>				<b>4.390,99</b>
		<b>TOTAL DO ITEM 01</b>				<b>140.830,56</b>
2.		<b>AMPLIAÇÃO</b>				
2.1		<b>Serviços iniciais</b>				
2.1.1	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	un	1,00	3.139,53	3.139,53
2.1.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unmes	4,00	696,95	2.787,80
2.1.3	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unmes	4,00	773,54	3.094,16
2.1.4	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	646,94	7,27	4.703,25
2.1.5	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	388,16	19,78	7.677,88
2.1.6	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	646,94	3,82	2.471,31





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

## OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI VÓ LANDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Maio 2022 - Boletim CPOS 186

ITEM	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
		<b>Subtotal</b>				<b>23.873,94</b>
<b>2.2</b>		<b>Fundação</b>				
2.2.1	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.876,99	1.876,99
2.2.2	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	180,00	48,67	8.760,60
2.2.3	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40	un	30,00	18,80	564,00
2.2.4	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	8,78	58,41	512,84
2.2.5	Composição 05	Forma em madeira comum	m²	87,84	74,38	6.533,90
2.2.6	11.18.040	Lastro de pedra britada - FUNDAÇÃO (e=3cm)	m³	0,80	145,71	116,57
2.2.7	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - FUNDAÇÃO	m³	7,98	416,28	3.321,91
2.2.8	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - FUNDAÇÃO	m³	7,98	82,10	655,16
2.2.9	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - BALDRAME	kg	558,60	11,59	6.474,17
2.2.10	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	3,99	885,97	3.535,02
2.2.11	17.02.020	Chapisco	m²	159,72	6,67	1.065,33
2.2.12	17.02.120	Emboço comum	m²	159,72	20,75	3.314,19
2.2.13	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	159,72	13,45	2.148,23
		<b>Subtotal</b>				<b>38.878,92</b>
<b>2.3</b>		<b>Estrutura e Vedação</b>				
2.3.1	Composição 05	Forma em madeira comum	m²	32,13	74,38	2.389,96
2.3.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - PILARES/VIGAS	m³	2,43	416,28	1.011,56
2.3.3	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - PILARES/VIGAS	m³	2,43	82,10	199,50
2.3.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - PILARES/VIGAS	kg	218,70	11,59	2.534,73
2.3.5	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	410,46	75,54	31.006,15
2.3.6	SINAPI 93205	CINTA/VERGA/CONTRAVERGA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	278,75	41,41	11.543,04
2.3.7	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	284,93	160,02	45.594,50
2.3.8	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - LAJE	kg	284,93	14,16	4.034,61
2.3.9	11.18.040	Lastro de pedra britada e= 3cm - CONTRAPISO	m³	7,64	145,71	1.113,22
2.3.10	11.18.060	Lona plástica	m²	254,65	2,90	738,49
2.3.11	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - CONTRAPISO	kg	555,13	14,16	7.860,64
2.3.12	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - CONTRAPISO	m³	15,28	416,28	6.360,76
2.3.13	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento - CONTRAPISO	m³	15,28	168,89	2.580,64
2.3.14	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação (BANHO)	m²	1,80	13,45	24,21
2.3.15	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto (BANHO)	m³	0,86	15,63	13,44
2.3.16	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km (BANHO)	m³	0,86	7,97	6,85
2.3.17	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas (BANHO)	m³	0,86	18,51	15,92
		<b>Subtotal</b>				<b>117.028,22</b>
<b>2.4</b>		<b>Cobertura</b>				
2.4.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.133,95	18,47	39.414,06
2.4.2	16.03.030	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	m²	304,85	149,88	45.690,92
2.4.3	16.03.320	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm	m	16,40	117,21	1.922,24
2.4.4	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	35,80	106,68	3.819,14
2.4.5	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	188,22	48,65	9.156,90
		<b>Subtotal</b>				<b>100.003,27</b>
<b>2.5</b>		<b>Esquadrias</b>				
2.5.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	m²	24,36	630,95	15.369,94
2.5.2	25.01.480	Caixilho em alumínio com pintura eletrolítica, basculante, sob medida - branco	m²	32,48	901,95	29.295,34
2.5.3	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m²	32,48	147,37	4.786,58
2.5.4	23.20.140	Acréscimo de visor - 20x30 cm	un	8,00	279,17	2.233,36
		<b>Subtotal</b>				<b>51.685,22</b>
<b>2.6</b>		<b>Revestimentos e pintura</b>				
2.6.1	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m²	254,65	86,21	21.953,38
2.6.2	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	m	184,90	44,02	8.139,30
2.6.3	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	m	22,30	45,12	1.006,18
2.6.4	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	m²	285,73	30,87	8.820,49
2.6.5	17.02.020	Chapisco	m²	820,92	6,67	5.475,54
2.6.6	17.02.120	Emboço comum	m²	820,92	20,75	17.034,09
2.6.7	17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado - LAJE	m²	254,65	21,35	5.436,78
2.6.8	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	76,80	87,23	6.699,26
2.6.9	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica - INTERNO DAS SALAS	m²	320,00	16,38	5.241,60





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

## OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI VÓ LANDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Maio 2022 - Boletim CPOS 186

ITEM	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
2.6.10	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo - BARRADOS	m²	198,10	32,94	6.525,41
2.6.11	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	800,67	30,26	24.228,27
		<b>Subtotal</b>				<b>110.560,29</b>
<b>2.7</b>		<b>Instalação Hidráulica e acabamentos</b>				
2.7.1	23.08.020	Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural de 10 x 2,5 cm - RODAMEIO	m	207,20	18,06	3.742,03
2.7.2	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm - RODATETO	m	71,20	15,16	1.079,39
2.7.3	19.01.064	Peitoril em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	m	1,90	174,66	331,85
2.7.4	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	4,16	881,88	3.668,62
2.7.5	44.02.062	Bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	15,86	723,18	11.469,63
2.7.6	44.04.030	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	m²	1,80	476,67	858,01
2.7.7	SINAPI 100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	4,00	430,02	1.720,08
2.7.8	SINAPI 100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	4,00	95,61	382,44
2.7.9	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	1,00	308,29	308,29
2.7.10	SINAPI 100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	48,23	48,23
2.7.11	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	un	5,00	446,02	2.230,10
2.7.12	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	un	5,00	57,22	286,10
2.7.13	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	6,00	123,38	740,28
2.7.14	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	3,00	630,22	1.890,66
2.7.15	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca em metal cromado	un	9,00	206,16	1.855,44
2.7.16	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	un	9,00	46,05	414,45
2.7.17	Banco de preços	Ducha higiênica com controle de temperatura 220V 4300W	un	4,00	240,30	961,20
2.7.18	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	4,00	120,36	481,44
2.7.19	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	un	4,00	290,93	1.163,72
2.7.20	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	4,00	202,92	811,68
2.7.21	44.20.620	Válvula americana	un	4,00	57,18	228,72
2.7.22	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	un	13,00	14,16	184,08
2.7.23	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	13,00	34,36	446,68
2.7.24	49.01.030	Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	7,00	109,19	764,33
2.7.25	47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4" - linha especial	un	6,00	159,49	956,94
2.7.26	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2"	un	4,00	91,34	365,36
2.7.27	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	2,00	53,97	107,94
2.7.28	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	40,00	31,72	1.268,80
2.7.29	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	50,00	48,86	2.443,00
2.7.30	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	117,00	46,66	5.459,22
2.7.31	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	15,00	79,65	1.194,75
2.7.32	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R". DN= 150 mm, inclusive conexões	m	25,00	79,65	1.991,25
2.7.33	49.03.020	Caixa de inspeção/gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	5,00	315,43	1.577,15
2.7.34	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	2,00	959,60	1.919,20
2.7.35	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	un	2,00	97,31	194,62
		<b>Subtotal</b>				<b>53.545,69</b>
<b>2.8</b>		<b>Instalação Elétrica</b>				
2.8.1	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	1,00	1.093,89	1.093,89
2.8.2	38.21.920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	64,00	101,76	6.512,64
2.8.3	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	120,00	17,34	2.080,80
2.8.4	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	400,00	3,55	1.420,00
2.8.5	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	600,00	4,50	2.700,00
2.8.6	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	300,00	6,90	2.070,00
2.8.7	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	80,00	26,95	2.156,00
2.8.8	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	m	30,00	17,23	516,90
2.8.9	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	un	28,00	380,39	10.650,92
2.8.10	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	un	7,00	271,03	1.897,21
2.8.11	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	un	8,00	181,32	1.450,56
2.8.12	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	un	8,00	31,33	250,64
2.8.13	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	36,00	15,54	559,44
2.8.14	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	2,00	29,97	59,94
2.8.15	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	2,00	25,31	50,62
2.8.16	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	16,00	37,54	600,64
2.8.17	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	11,00	37,92	417,12
2.8.18	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	25,78	51,56





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI VÓ LANDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Maio 2022 - Boletim CPOS 186

ITEM	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
2.8.19	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	1,00	36,03	36,03
2.8.20	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	cj	2,00	72,15	144,30
2.8.21	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	948,26	948,26
2.8.22	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	16,00	31,37	501,92
2.8.23	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	12,00	126,56	1.518,72
2.8.24	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	195,73	195,73
2.8.25	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	4,00	158,95	635,80
		<b>Subtotal</b>				<b>38.519,64</b>
		<b>TOTAL DO ITEM 02</b>				<b>534.095,18</b>
<b>3.</b>		<b>IMPLANTAÇÃO</b>				
<b>3.1</b>		<b>Fechamentos (Muro, gradil, e mureta do solário)</b>				
3.1.1	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	75,00	73,73	5.529,75
3.1.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	3,09	58,41	180,49
3.1.3	Composição 05	Forma em madeira comum	m²	20,62	74,38	1.533,80
3.1.4	11.18.040	Lastro de pedra britada - FUNDAÇÃO (e=3cm)	m³	0,53	145,71	77,23
3.1.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - FUNDAÇÃO	m³	4,40	416,28	1.831,63
3.1.6	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - FUNDAÇÃO	m³	4,40	82,10	361,24
3.1.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - BALDRAME	kg	308,00	11,59	3.569,72
3.1.8	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	21,17	87,31	1.848,35
3.1.9	Composição 05	Forma em madeira comum	m²	14,76	74,38	1.097,91
3.1.10	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - PILARES/VIGAS	m³	0,56	416,28	233,12
3.1.11	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - PILARES/VIGAS	m³	0,56	82,10	45,98
3.1.12	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - PILARES/VIGAS	kg	44,80	11,59	519,23
3.1.13	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	37,42	75,54	2.826,71
3.1.14	SINAPI 93205	CINTA/VERGA/CONTRAVERGA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	58,55	39,08	2.288,13
3.1.15	17.02.020	Chapisco	m²	92,20	6,67	614,97
3.1.16	17.02.120	Emboço comum	m²	92,20	20,75	1.913,15
3.1.17	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A (APARENTE)	m²	11,20	105,10	1.177,12
3.1.18	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A (PILARES DO PORTÃO)	m²	1,92	125,29	240,56
3.1.19	11.05.040	Argamassa graute	m³	3,28	374,05	1.226,88
3.1.20	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	153,60	11,59	1.780,22
3.1.21	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m²	22,40	621,46	13.920,70
3.1.22	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m²	3,99	842,32	3.360,86
3.1.23	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado, completo	m²	0,99	701,20	694,19
3.1.24	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados - MUROS/MURETAS NOVOS	m²	118,44	24,41	2.891,12
3.1.25	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados - MURO EXISTENTE	m²	611,84	24,41	14.935,01
3.1.26	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	54,76	44,51	2.437,37
		<b>Subtotal</b>				<b>67.135,44</b>
<b>3.2</b>		<b>Piso externo / Drenagem pluvial</b>				
3.2.1	11.18.040	Lastro de pedra britada - (e=3cm) - PISO	m³	9,82	145,71	1.430,87
3.2.2	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	713,75	14,16	10.106,70
3.2.3	11.18.060	Lona plástica	m²	327,41	2,90	949,49
3.2.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - PISO	m³	19,64	416,28	8.175,74
3.2.5	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento - CONTRAPISO	m³	19,64	168,89	3.317,00
3.2.6	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	327,41	13,56	4.439,68
3.2.7	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	229,19	10,73	2.459,18
3.2.8	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	m²	327,41	30,87	10.107,15
3.2.9	46.12.210	Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m	15,05	62,44	939,72
3.2.10	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R". DN= 150 mm, inclusive conexões	m	35,00	79,65	2.787,75
3.2.11	46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	35,00	147,69	5.169,15
3.2.12	08.05.100	Dreno com pedra britada	m³	2,41	118,67	285,99
3.2.13	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	m	26,80	20,77	556,64
3.2.14	08.06.040	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	m	1,20	28,10	33,72
3.2.15	49.03.020	Caixa de inspeção/gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	2,00	315,43	630,86
3.2.16	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum (espessura 3cm)	m³	9,53	185,63	1.768,68
3.2.17	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	317,60	13,51	4.290,78
		<b>Subtotal</b>				<b>57.449,09</b>
<b>3.3</b>		<b>Cobertura</b>				
3.3.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.380,90	18,47	25.505,22
3.3.2	16.12.050	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 100 mm	m²	127,67	195,74	24.990,13





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI VÓ LANDA

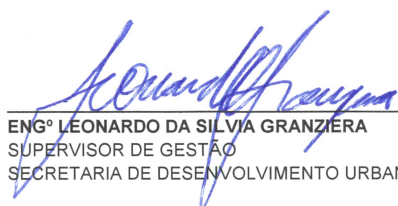
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Maio 2022 - Boletim CPOS 186

ITEM	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
3.3.3	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	10,42	304,68	3.174,77
3.3.4	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	25,60	106,68	2.731,01
3.3.5	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	9,30	145,42	1.352,41
3.3.6	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	1.380,90	4,36	6.020,72
		Subtotal				63.774,25
		TOTAL DO ITEM 03				188.358,79
TOTAL (R\$)						863.284,53
BDI 20,34% (R\$)						175.592,07
TOTAL GERAL COM BDI 20,34% (R\$)						1.038.876,61

Santo Antônio de Posse, 26 de agosto de 2022.

  
JOÃO LEANDRO LOLLI  
PREFEITO MUNICIPAL  
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

  
ENGº LEONARDO DA SILVA GRANZIERA  
SUPERVISOR DE GESTÃO  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO