



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

## OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "OLGA AMÉLIA LUCCHESI BERGO"

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Fevereiro 2022 - Boletim CDHU 185

ITEM	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
<b>1.</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO BERÇÁRIO</b>				
<b>1.1</b>		<b>Serviços iniciais</b>				
1.1.1	FDE 01.01.021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 15CM<DIAM<30CM	un	2,00	788,34	1.576,68
1.1.2	FDE 01.01.024	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 60CM<DIAM<100CM	un	2,00	6831,36	13.662,72
1.1.3	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	190,73	6,43	1.226,39
1.1.4	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	76,29	18,44	1.406,82
1.1.5	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	190,73	3,58	682,81
1.1.6	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	190,73	14,41	2.748,42
1.1.7	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	1,00	1.348,55	1.348,55
		<b>Subtotal</b>				<b>22.652,40</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundação</b>				
1.2.1	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.893,65	1.893,65
1.2.2	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	150,00	45,14	6.771,00
1.2.3	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	6,15	50,25	309,04
1.2.4	11.18.040	Lastro de pedra britada - FUNDAÇÃO (e=3cm)	m³	0,56	139,27	77,99
1.2.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - FUNDAÇÃO	m³	5,59	376,04	2.102,06
1.2.6	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - FUNDAÇÃO	m³	5,59	70,61	394,71
1.2.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - BALDRAME	kg	391,30	11,27	4.409,95
1.2.8	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	3,73	820,16	3.059,20
1.2.9	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	111,95	12,09	1.353,48
		<b>Subtotal</b>				<b>20.371,08</b>
<b>1.3</b>		<b>Estrutura e Vedação</b>				
1.3.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	34,01	222,59	7.570,29
1.3.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - PILARES/VIGAS	m³	5,80	376,04	2.181,03
1.3.3	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - PILARES/VIGAS	m³	5,80	70,61	409,54
1.3.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - PILARES/VIGAS	kg	580,00	11,27	6.536,60
1.3.5	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	230,47	68,62	15.814,85
1.3.6	SINAPI 93205	CINTA/VERGA/CONTRAVERGA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	196,34	36,26	7.119,29
1.3.7	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	129,09	153,50	19.815,32
1.3.8	11.18.040	Lastro de pedra britada e= 3cm - CONTRAPISO	m³	5,28	139,27	735,35
1.3.9	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	384,39	13,86	5.327,65
1.3.10	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - CONTRAPISO	m³	11,54	376,04	4.339,50
1.3.11	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - CONTRAPISO	m³	11,54	70,61	814,84
1.3.12	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície - SOLÁRIO	m²	57,79	15,19	877,83
1.3.13	14.30.230	Divisória painel/vidro/vidro tipo naval/porta, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	m²	22,40	157,07	3.518,37
		<b>Subtotal</b>				<b>75.060,44</b>
<b>1.4</b>		<b>Cobertura</b>				
1.4.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.403,50	17,63	24.743,71
1.4.2	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	140,35	205,67	28.865,78
1.4.3	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	72,25	136,95	9.894,64
		<b>Subtotal</b>				<b>63.504,13</b>
<b>1.5</b>		<b>Esquadrias</b>				
1.5.1	25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambri com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	m²	14,70	1.260,24	18.525,53
1.5.2	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm (visor 25x50)	m²	0,75	131,86	98,90
1.5.3	25.01.371	Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branca - completa	m²	13,46	1.570,66	21.141,08
		<b>Subtotal</b>				<b>39.765,51</b>
<b>1.6</b>		<b>Revestimentos e pintura</b>				
1.6.1	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m²	119,59	80,13	9.582,75
1.6.2	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	m²	119,59	27,36	3.271,98
1.6.3	19.01.062	Peitoril, espessura de 2 cm e largura até 20 cm (Banho infantil)	m	0,95	18,38	17,46
1.6.4	17.02.020	Chapisco	m²	582,00	5,92	3.445,44
1.6.5	17.02.120	Emboço comum	m²	582,00	18,43	10.726,26
1.6.6	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	149,51	14,49	2.166,40
1.6.7	17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado - FORRO	m²	116,04	19,12	2.218,68
1.6.8	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	m	121,10	14,24	1.724,46
1.6.9	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	213,49	100,46	21.447,21





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "OLGA AMÉLIA LUCCHESI BERGO"

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Fevereiro 2022 - Boletim CDHU 185

ITEM	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
1.6.10	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	484,55	26,99	13.078,00
		<b>Subtotal</b>				<b>67.678,65</b>
<b>1.7</b>		<b>Instalação Hidráulica e acabamentos</b>				
1.7.1	30.01.010	Barra de apoio reta, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	m	5,80	203,81	1.182,10
1.7.2	44.02.062	Bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	8,43	688,09	5.800,60
1.7.3	44.04.030	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	m²	1,60	450,92	721,47
1.7.4	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	1,17	843,03	986,35
1.7.5	banco de preços	Banheira infantil rígida, capacidade de 20kg	un	2,00	63,00	126,00
1.7.6	composição	Ducha higiênica com controle de temperatura 220V 4300W	un	2,00	273,98	547,96
1.7.7	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	3,00	474,12	1.422,36
1.7.8	44.03.645	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	3,00	140,19	420,57
1.7.9	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	un	3,00	44,62	133,86
1.7.10	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	2,00	111,38	222,76
1.7.11	44.06.010	Lavatório coletivo em aço inoxidável	m	1,50	1.235,13	1.852,70
1.7.12	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	3,00	43,03	129,09
1.7.13	SINAPI 100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	2,00	422,98	845,96
1.7.14	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	2,00	324,44	648,88
1.7.15	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	2,00	668,38	1.336,76
1.7.16	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	un	2,00	268,97	537,94
1.7.17	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	2,00	197,32	394,64
1.7.18	44.20.620	Válvula americana	un	2,00	55,85	111,70
1.7.19	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	5,00	31,55	157,75
1.7.20	49.01.030	Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	102,84	411,36
1.7.21	47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4" - linha especial	un	4,00	167,16	668,64
1.7.22	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	2,00	97,2	194,40
1.7.23	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4" - SOLÁRIO	un	2,00	51,71	103,42
1.7.24	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	28,7	1.435,00
1.7.25	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	50,00	45,89	2.294,50
1.7.26	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	50,00	43,27	2.163,50
1.7.27	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	50,00	72,98	3.649,00
1.7.28	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	50,00	153,9	7.695,00
1.7.29	49.06.560	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm - SOLÁRIO	m	1,60	1.393,64	2.229,82
1.7.30	49.03.020	Caixa de inspeção/gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	2,00	282,68	565,36
1.7.31	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	972,23	972,23
		<b>Subtotal</b>				<b>39.961,67</b>
<b>1.8</b>		<b>Instalação Elétrica</b>				
1.8.1	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	100,00	15,58	1.558,00
1.8.2	38.21.110	Eletrocabo lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	m	39,80	77,02	3.065,40
1.8.3	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	300,00	3,31	993,00
1.8.4	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	300,00	4,22	1.266,00
1.8.5	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	150,00	13,16	1.974,00
1.8.6	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	40,00	18,24	729,60
1.8.7	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	un	22,00	368,92	8.116,24
1.8.8	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 24 W	un	6,00	279,27	1.675,62
1.8.9	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	20,00	13,95	279,00
1.8.10	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	4,00	28,74	114,96
1.8.11	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	4,00	35,42	141,68
1.8.12	40.04.490	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	6,00	42,96	257,76
1.8.13	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	4,00	34,53	138,12
1.8.14	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	2,00	33,28	66,56
1.8.15	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	761,26	761,26
1.8.16	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	20,00	29,92	598,40
1.8.17	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	4,00	127,40	509,60
		<b>Subtotal</b>				<b>22.245,20</b>
		<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>				<b>351.239,07</b>
<b>2.</b>		<b>AMPLIAÇÃO DA COZINHA / BANHEIRO PROFESSORES</b>				
<b>2.1</b>		<b>Serviços preliminares</b>				
2.1.1	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	3,00	25,98	77,94





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "OLGA AMÉLIA LUCCHESI BERGO"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Fevereiro 2022 - Boletim CDHU 185

ITEM	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
2.1.2	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica (gás)	un	1,00	22,22	22,22
2.1.3	04.08.020	Retirada de esquadria em madeira	un	1,00	18,56	18,56
2.1.4	04.04.030	Retirada peitoril em pedra, granito ou mármore	m	1,50	15,08	22,62
2.1.5	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	2,28	51,95	118,45
2.1.6	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	2,18	67,00	146,06
2.1.7	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	45,36	10,05	455,87
2.1.8	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,92	184,25	169,51
2.1.9	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	33,76	2,51	84,74
2.1.10	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	30,00	6,43	192,90
2.1.11	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	30,00	3,58	107,40
2.1.12	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	30,00	14,41	432,30
		<b>Subtotal</b>				<b>1.848,56</b>
<b>2.2</b>		<b>Fundação</b>				
2.2.1	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	48,00	45,14	2.166,72
2.2.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,92	50,25	46,23
2.2.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	9,18	86,98	798,48
2.2.4	11.18.040	Lastro de pedra britada - FUNDAÇÃO (e=3cm)	m³	0,13	139,27	18,11
2.2.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - FUNDAÇÃO	m³	1,71	376,04	643,03
2.2.6	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto -	m³	1,71	70,61	120,74
2.2.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	119,70	11,27	1.349,02
2.2.8	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m²	0,85	820,16	697,14
2.2.9	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	29,89	12,09	361,37
2.2.10	Sinapi 6081	SOLO ARGILOSO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	4,50	45,22	203,49
2.2.11	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m³	4,50	17,93	80,69
		<b>Subtotal</b>				<b>6.485,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Estrutura e Vedação</b>				
2.3.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	7,78	222,59	1.731,75
2.3.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - PILARES/VIGAS	m³	1,23	376,04	462,53
2.3.3	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - PILARES/VIGAS	m³	1,23	70,61	86,85
2.3.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - PILARES/VIGAS	kg	123,00	11,27	1.386,21
2.3.5	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	60,05	68,62	4.120,63
2.3.6	SINAPI 93205	CINTA/VERGA/CONTRAVERGA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF. 03/2016	m	60,40	36,26	2.190,10
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	29,90	153,50	4.589,65
2.3.8	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa - GÁS	m²	1,05	139,24	146,20
2.3.9	SINAPI 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS - GÁS	m²	1,05	42,09	44,19
2.3.10	11.18.040	Lastro de pedra britada e= 3cm - CONTRAPISO	m³	0,93	139,27	129,52
2.3.11	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	67,40	13,86	934,16
2.3.12	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - CONTRAPISO	m³	1,85	376,04	695,67
2.3.13	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - CONTRAPISO	m³	1,85	70,61	130,63
2.3.14	14.40.090	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 12x50cm	un	18,00	8,84	159,12
2.3.15	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	m	16,80	8,29	139,27
		<b>Subtotal</b>				<b>16.946,50</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	282,50	17,63	4.980,48
2.4.2	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	28,25	205,67	5.810,18
2.4.3	SINAPI 89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	m	6,00	115,5	693,00
2.4.4	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	32,15	136,95	4.402,94
		<b>Subtotal</b>				<b>15.886,60</b>
<b>2.5</b>		<b>Esquadrias</b>				
2.5.1	25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambri com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	m²	5,46	1.260,24	6.880,91
2.5.2	25.01.371	Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branca - completa	m²	5,88	1.570,66	9.235,48
2.5.3	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas - GÁS	m²	1,40	37,11	51,95
		<b>Subtotal</b>				<b>16.168,35</b>
<b>2.6</b>		<b>Revestimentos e pintura</b>				
2.6.1	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m²	30,92	80,13	2.477,62
2.6.2	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	m²	30,92	27,36	845,97
2.6.3	19.01.062	Soleira, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	1,70	139,71	237,51





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

## OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "OLGA AMÉLIA LUCCHESI BERGO"

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Fevereiro 2022 - Boletim CDHU 185

ITEM	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
2.6.4	17.02.020	Chapisco	m²	174,02	5,92	1.030,20
2.6.5	17.02.120	Emboço comum	m²	174,02	18,43	3.207,19
2.6.6	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	58,62	14,49	849,40
2.6.7	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	m	27,06	14,24	385,33
2.6.8	17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado - FORRO	m²	28,25	19,12	540,14
2.6.9	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	54,29	99,88	5.422,49
2.6.10	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	27,11	100,46	2.723,47
2.6.11	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	141,83	26,99	3.827,99
2.6.12	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	2,80	39,63	110,96
		<b>Subtotal</b>				<b>21.658,27</b>
<b>2.7</b>		<b>Instalação Hidráulica e acabamentos</b>				
2.7.1	44.02.062	Bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	4,16	688,09	2.862,45
2.7.2	44.04.030	Prateleira em granito com espessura de 2 cm ("passa-prato")	m²	1,20	450,92	541,10
2.7.3	44.06.370	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	un	1,00	525,99	525,99
2.7.4	44.06.470	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm	un	1,00	1.110,53	1.110,53
2.7.5	44.20.620	Válvula americana	un	2,00	55,85	111,70
2.7.6	38.23.240	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500mm	un	4,00	39,39	157,56
2.7.7	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	2,00	197,32	394,64
2.7.8	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	1,00	474,12	474,12
2.7.9	44.03.645	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	1,00	140,19	140,19
2.7.10	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	un	1,00	44,62	44,62
2.7.11	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	3,00	31,55	94,65
2.7.12	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	1,00	668,38	668,38
2.7.13	49.01.030	Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	2,00	102,84	205,68
2.7.14	47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4" - linha especial	un	3,00	167,16	501,48
2.7.15	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	30,00	28,70	861,00
2.7.16	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	30,00	45,89	1.376,70
2.7.17	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	30,00	43,27	1.298,10
2.7.18	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	30,00	72,98	2.189,40
2.7.19	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	15,00	153,90	2.308,50
2.7.20	49.03.020	Caixa de inspeção/gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	3,00	282,60	847,80
2.7.21	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões - GÁS	m	8,50	91,25	775,63
		<b>Subtotal</b>				<b>17.490,22</b>
<b>2.8</b>		<b>Instalação Elétrica</b>				
2.8.1	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	50,00	15,58	779,00
2.8.2	38.21.110	Eletrocabo lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	m	10,00	77,02	770,20
2.8.3	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	150,00	3,31	496,50
2.8.4	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	150,00	4,22	633,00
2.8.5	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	75,00	13,16	987,00
2.8.6	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	32,00	18,24	583,68
2.8.7	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	un	6,00	368,92	2.213,52
2.8.8	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 24 W	un	1,00	279,27	279,27
2.8.9	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	11,00	13,95	153,45
2.8.10	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	4,00	28,74	114,96
2.8.11	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	5,00	35,42	177,10
2.8.12	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	34,53	69,06
2.8.13	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	656,42	656,42
2.8.14	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	10,00	29,92	299,20
2.8.15	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	127,40	254,80
		<b>Subtotal</b>				<b>8.467,16</b>
<b>2.9</b>		<b>Serviços Finais</b>				
2.9.1	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	8,64	111,15	960,34
		<b>Subtotal</b>				<b>960,34</b>
		<b>SUBTOTAL ITEM 2</b>				<b>105.911,00</b>
<b>3.</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO INFANTIL</b>				
<b>3.1</b>		<b>Serviços preliminares</b>				
3.1.1	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	4,59	25,98	119,25
3.1.2	04.08.020	Retirada de esquadria em madeira	un	1,00	18,56	18,56





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "OLGA AMÉLIA LUCCHESI BERGO"

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Fevereiro 2022 - Boletim CDHU 185

ITEM	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
3.1.3	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,33	67,00	22,11
3.1.4	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	2,50	184,25	460,63
3.1.5	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	56,00	2,51	140,56
		<b>Subtotal</b>				<b>761,10</b>
<b>3.2</b>		<b>Fundação</b>				
3.2.1	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	9,00	54,99	494,91
3.2.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,33	50,25	16,58
3.2.3	11.18.040	Lastro de pedra britada - FUNDAÇÃO (e=3cm)	m³	0,03	139,27	4,18
3.2.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - FUNDAÇÃO	m³	0,30	376,04	112,81
3.2.5	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto -	m³	0,30	70,61	21,18
3.2.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	21,00	11,27	236,67
3.2.7	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	8,22	12,09	99,38
3.2.8	Sinapi 6081	SOLO ARGILOSO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	1,08	45,22	48,84
3.2.9	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m³	1,08	17,93	19,36
		<b>Subtotal</b>				<b>1.053,92</b>
<b>3.3</b>		<b>Estrutura e Vedação</b>				
3.3.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	2,52	222,59	560,93
3.3.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - PILARES/VIGAS	m³	0,19	376,04	71,45
3.3.3	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - PILARES/VIGAS	m³	0,19	70,61	13,42
3.3.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - PILARES/VIGAS	kg	19,00	11,27	214,13
3.3.5	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	21,39	68,62	1.467,78
3.3.6	SINAPI 93205	CINTA/VERGA/CONTRAVERGA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	m	15,00	36,26	543,90
3.3.7	11.18.040	Lastro de pedra britada e= 3cm - CONTRAPISO	m³	0,72	139,27	100,27
3.3.8	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	52,88	13,86	732,92
3.3.9	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - CONTRAPISO	m³	1,45	376,04	545,26
3.3.10	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - CONTRAPISO	m³	1,45	70,61	102,38
3.3.11	14.40.090	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 12x50cm	un	12,00	8,84	106,08
3.3.12	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	m	11,20	8,29	92,85
		<b>Subtotal</b>				<b>4.551,36</b>
<b>3.4</b>		<b>Esquadrias</b>				
3.4.1	25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambri com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	m²	7,74	1.260,24	9.754,26
3.4.2	25.01.371	Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branca - completa	m²	1,50	1.570,66	2.355,99
		<b>Subtotal</b>				<b>12.110,25</b>
<b>3.5</b>		<b>Revestimentos e pintura</b>				
3.5.1	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m²	24,26	80,13	1.943,95
3.5.2	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	m²	24,26	27,36	663,75
3.5.3	19.01.062	Soleira/ peitoril espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	4,50	139,71	628,70
3.5.4	17.02.020	Chapisco	m²	83,16	5,92	492,31
3.5.5	17.02.120	Emboço comum	m²	83,16	18,43	1.532,64
3.5.6	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	35,64	14,49	516,42
3.5.7	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	m	29,70	14,24	422,93
3.5.8	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	47,52	100,46	4.773,86
3.5.9	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	59,90	26,99	1.616,70
		<b>Subtotal</b>				<b>12.591,26</b>
<b>3.6</b>		<b>Instalação Hidraulica e acabamentos</b>				
3.6.1	44.02.062	Bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	1,94	688,09	1.334,89
3.6.2	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	8,32	843,03	7.014,01
3.6.3	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	6,00	111,38	668,28
3.6.4	44.06.010	Lavatório coletivo em aço inoxidável	m	3,00	1.235,13	3.705,39
3.6.5	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	6,00	43,03	258,18
3.6.6	SINAPI 100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	un	6,00	422,98	2.537,88
3.6.7	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	6,00	324,44	1.946,64
3.6.8	49.01.030	Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	102,84	411,36
3.6.9	47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4" - linha especial	un	4,00	167,16	668,64
3.6.10	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	6,00	97,2	583,20
3.6.11	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	25,00	27,74	693,50
3.6.12	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	10,00	45,89	458,90
3.6.13	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	43,27	1.081,75





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

## OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "OLGA AMÉLIA LUCCHESI BERGO"

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Fevereiro 2022 - Boletim CDHU 185

ITEM	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
3.6.14	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	10,00	72,98	729,80
3.6.15	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	5,00	153,9	769,50
3.6.16	49.03.020	Caixa de inspeção/gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	1,00	282,68	282,68
		<b>Subtotal</b>				<b>23.144,60</b>
<b>3.7</b>		<b>Instalação Elétrica</b>				
3.7.1	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	20,00	15,58	311,60
3.7.2	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	60,00	3,31	198,60
3.7.3	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	60,00	4,22	253,20
3.7.4	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	20,00	13,16	263,20
3.7.5	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	16,00	18,24	291,84
3.7.6	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	un	6,00	368,92	2.213,52
3.7.7	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	8,00	13,95	111,60
3.7.8	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	6,00	28,74	172,44
3.7.9	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	34,53	69,06
3.7.10	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	4,00	29,92	119,68
3.7.11	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	6,00	127,40	764,40
		<b>Subtotal</b>				<b>4.769,14</b>
<b>3.8</b>		<b>Serviços Finais</b>				
3.8.1	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	3,83	111,15	425,70
		<b>Subtotal</b>				<b>425,70</b>
		<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>				<b>59.407,34</b>
<b>4.</b>		<b>AMPLIAÇÃO DE ALMOXARIFADO</b>				
<b>4.1</b>		<b>Serviços preliminares</b>				
4.1.1	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	10,10	6,70	67,67
4.1.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,30	67,00	20,10
4.1.3	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	2,78	184,25	512,22
4.1.4	Sinapi 6081	SOLO ARGILOSO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	2,78	45,22	125,71
4.1.5	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m³	2,78	17,93	49,85
		<b>Subtotal</b>				<b>775,54</b>
<b>4.2</b>		<b>Fundação</b>				
4.2.1	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	15,00	54,31	814,65
4.2.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,79	50,25	39,70
4.2.3	11.18.040	Lastro de pedra britada - FUNDAÇÃO (e=3cm)	m³	0,07	124,26	8,70
4.2.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - FUNDAÇÃO	m³	0,72	342,59	246,66
4.2.5	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto -	m³	0,72	70,61	50,84
4.2.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	50,40	11,68	588,67
4.2.7	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m²	0,24	746,20	179,09
4.2.8	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	12,00	11,25	135,00
		<b>Subtotal</b>				<b>2.063,31</b>
<b>4.3</b>		<b>Estrutura e Vedação</b>				
4.3.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	4,80	222,59	1.068,43
4.3.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - PILARES/VIGAS	m³	0,40	376,04	150,42
4.3.3	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - PILARES/VIGAS	m³	0,40	70,61	28,24
4.3.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - PILARES/VIGAS	kg	36,00	11,27	405,72
4.3.5	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	33,60	68,62	2.305,63
4.3.6	SINAPI 93205	CINTA/VERGA/CONTRAVERGA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	m	24,00	36,26	870,24
4.3.7	11.18.040	Lastro de pedra britada e= 3cm - CONTRAPISO	m³	0,78	139,27	108,63
4.3.8	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	56,83	13,86	787,66
4.3.9	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - CONTRAPISO	m³	1,56	376,04	586,62
4.3.10	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - CONTRAPISO	m³	1,56	70,61	110,15
4.3.11	14.40.090	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 12x50cm	un	9,00	8,84	79,56
4.3.12	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	m	9,60	8,29	79,58
		<b>Subtotal</b>				<b>6.580,90</b>
<b>4.4</b>		<b>Cobertura</b>				
4.4.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	298,90	17,63	5.269,61
4.4.2	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	29,89	205,67	6.147,48
4.4.3	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	33,10	136,95	4.533,05
		<b>Subtotal</b>				<b>15.950,13</b>





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "OLGA AMÉLIA LUCCHESI BERGO"

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Fevereiro 2022 - Boletim CDHU 185

ITEM	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
4.5		<b>Esquadrias</b>				
4.5.1	25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambri com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	m²	1,89	1.260,24	2.381,85
4.5.2	25.01.371	Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branca - completa	m²	1,50	1.570,66	2.355,99
		<b>Subtotal</b>				<b>4.737,84</b>
4.6		<b>Revestimentos/ pintura/ acabamentos</b>				
4.6.1	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m²	26,07	80,13	2.088,99
4.6.2	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	m²	26,07	27,36	713,28
4.6.3	17.02.020	Chapisco	m²	51,52	5,92	305,00
4.6.4	17.02.120	Emboço comum	m²	51,52	18,43	949,51
4.6.5	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	12,42	70,02	869,65
4.6.6	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo - BARRADO	m²	17,71	29,42	521,03
4.6.7	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	33,81	26,99	912,53
4.6.8	49.03.020	Caixa de inspeção/gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	1,00	282,68	282,68
		<b>Subtotal</b>				<b>6.642,66</b>
4.7		<b>Instalação Elétrica</b>				
4.7.1	SINAPI 93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	un	2,00	151,61	303,22
4.7.2	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	1,00	183,25	183,25
4.7.3	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	un	2,00	368,92	737,84
4.7.4	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 24 W	un	2,00	279,27	558,54
		<b>Subtotal</b>				<b>1.782,85</b>
4.8		<b>Serviços Finais</b>				
4.8.1	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	4,08	111,15	453,49
		<b>Subtotal</b>				<b>453,49</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 4</b>						<b>38.986,73</b>
<b>TOTAL (R\$)</b>						<b>555.544,14</b>
<b>BDI 20,34% (R\$)</b>						<b>112.997,68</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI 20,34% (R\$)</b>						<b>668.541,81</b>

Santo Antônio de Posse, 25 de maio de 2022.

JOÃO LEANDRO LOLLÍ  
PREFEITO MUNICIPAL

IO DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

ENGº LEONARDO DA SILVA GRANZIERA  
AUTOR DO PROJETO - CREA 5069194055  
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO FISCALIZAÇÃO