



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE

Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: 1 AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI “REGINA LALA COIMBRA”

LOCAL: Rua João Venturini, nº 519, Bairro Ressaca

DATA: Agosto 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DO BERÇARIO E SALAS					
1.1	Serviços preliminares					
1.1.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	02.09.030	332,00	m ²	5,29	1.756,28
1.1.2	SOLO ARGILOSO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Sinapi 6081	99,00	m ³	25,23	2.497,77
1.1.3	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	54.01.010	332,00	m ²	1,98	657,36
	Subtotal					4.911,41
1.2	Fundação					
1.2.1	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo, com monitoramento	12.12.014	150,00	m	37,28	5.592,00
1.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	07.02.020	6,03	m ³	6,69	40,34
1.2.3	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	13,53	m ³	279,29	3.778,79
1.2.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	13,53	m ³	65,78	890,00
1.2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	1.082,40	kg	6,83	7.392,79
1.2.6	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	14.01.020	6,03	m ³	627,01	3.780,87
1.2.7	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	32.17.030	135,58	m ²	10,90	1.477,82
	Subtotal					22.952,62
1.3	Estrutura e Vedações					
1.3.1	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	141,36	m ²	45,27	6.399,37
1.3.2	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - PILARES E VIGAS	11.01.130	11,66	m ³	279,29	3.256,52
1.3.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	11,66	m ³	65,78	766,99
1.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	932,80	kg	6,83	6.371,02
1.3.5	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	13.01.150	181,22	m ²	101,50	18.393,83
1.3.6	Lastro de pedra britada (3cm) - CONTRAPISO	11.18.040	4,91	m ³	115,68	567,99
1.3.7	Armadura em tela soldada de aço - CONTRAPISO	10.02.020	357,17	kg	7,29	2.603,77
1.3.8	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa e=7cm - CONTRAPISO	11.01.130	11,47	m ³	279,29	3.203,46
1.3.9	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	11,47	m ³	65,78	754,50
1.3.10	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm	14.10.121	219,11	m ²	60,74	13.308,74
1.3.11	Divisória painel/vidro/vidro tipo naval/porta, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	14.30.230	14,50	m ²	105,48	1.529,46
	Subtotal					57.155,65
1.4	Cobertura					
1.4.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	2.322,60	kg	14,87	34.537,06
1.4.2	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido, incluindo acabamento frontal (Tapa onda)	16.13.130	232,26	m ²	105,32	24.461,62
1.4.3	Calha, rufos, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	16.33.022	43,30	m	68,62	2.971,25
	Subtotal					61.969,93
1.5	Esquadrias					
1.5.1	Porta de abrir em alumínio tipo lambri com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	25.02.310	8,46	m ²	906,79	7.671,44
1.5.2	Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branca - completa	25.01.371	21,14	m ²	932,77	19.718,76
	Subtotal					27.390,20
1.6	Revestimentos e pintura					
1.6.1	Argamassa de regularização e/ou proteção E=3CM	17.01.020	4,91	m ³	526,53	2.585,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: 1 AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI “REGINA LALA COIMBRA”

LOCAL: Rua João Venturini, nº 519, Bairro Ressaca

DATA: Agosto 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.6.2	Piso em granilite moldado no local	17.10.020	163,66	m ²	62,79	10.276,21
1.6.3	Resina acrílica para piso de granilite	17.40.150	163,66	m ²	21,87	3.579,24
1.6.4	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	19.01.060	0,90	m	127,39	114,65
1.6.5	Chapisco	17.02.020	687,86	m ²	5,05	3.473,69
1.6.6	Emboço comum	17.02.120	687,86	m ²	15,68	10.785,64
1.6.7	Revestimento em gesso liso desempenado - FORRO	17.04.040	161,40	m ²	15,90	2.566,26
1.6.8	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.022	570,06	m ²	72,47	41.312,25
1.6.9	Roda-teto de gesso simples, largura até 6,0 cm	22.20.050	135,60	m	12,90	1.749,24
1.6.10	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	279,20	m ²	21,45	5.988,84
	Subtotal					82.431,29
1.7	Instalação Hidráulica e acabamentos					
1.7.1	Barra de apoio reta, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	30.01.010	3,10	m	162,62	504,12
1.7.2	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	44.02.060	8,94	m ²	934,34	8.353,00
1.7.3	Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico , completo	23.08.220	4,80	m ²	1.341,15	6.437,52
1.7.4	Banheira infantil rígida, capacidade de 20kg	orçamento	2,00	un	48,43	96,86
1.7.5	Ducha higiênica com controle de temperatura	44.03.920	2,00	un	278,62	557,24
1.7.6	Lavatório de louça sem coluna	44.01.100	1,00	un	112,29	112,29
1.7.7	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	44.03.480	1,00	un	188,83	188,83
1.7.8	Válvula de metal cromado de 1'	44.20.650	1,00	un	34,60	34,60
1.7.9	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	44.06.310	1,00	un	181,74	181,74
1.7.10	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	44.03.590	1,00	un	137,51	137,51
1.7.11	Válvula americana	44.20.620	1,00	un	35,78	35,78
1.7.12	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	44.20.010	2,00	un	23,81	47,62
1.7.13	Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	49.01.030	1,00	un	73,05	73,05
1.7.14	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	47.02.020	1,00	un	77,19	77,19
1.7.15	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado - SOLÁRIO	44.03.450	1,00	un	52,55	52,55
1.7.16	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	46.01.020	10,00	m	23,37	233,70
1.7.17	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	46.01.040	15,00	m	32,17	482,55
1.7.18	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	16,00	m	32,89	526,24
1.7.19	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	20,00	m	57,61	1.152,20
1.7.20	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	46.03.060	10,00	m	111,11	1.111,10
1.7.21	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	46.05.070	30,00	m	174,42	5.232,60
1.7.22	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm	49.06.560	0,80	m	844,18	675,34
1.7.23	Caixa de inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	49.03.020	2,00	un	236,73	473,46
1.7.24	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	48.02.400	1,00	un	522,13	522,13
	Subtotal					27.299,23
1.8	Construção do solário / muro e mureta / calçada					
1.8.1	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	2,90	m ³	115,68	335,47
1.8.2	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	210,76	kg	7,29	1.536,44
1.8.3	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (e=7cm) - PISO	11.01.130	6,77	m ³	279,29	1.890,79
1.8.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	6,77	m ³	65,78	445,33
1.8.5	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	11.16.220	96,68	m ²	13,52	1.307,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: 1 AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI “REGINA LALA COIMBRA”

LOCAL: Rua João Venturini, nº 519, Bairro Ressaca

DATA: Agosto 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.8.6	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.020	10,00	m	49,34	493,40
1.8.7	Escavação manual em solo (baldrame)	06.01.020	1,06	m ³	39,00	41,34
1.8.8	Forma em madeira comum para estrutura - ESTRUTURA	09.01.030	2,16	m ²	45,27	97,78
1.8.9	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - BALDRAME / ESTRUTURA	11.01.130	3,69	m ³	279,29	1.030,58
1.8.10	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	3,69	m ³	65,78	242,73
1.8.11	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	295,20	kg	6,83	2.016,22
1.8.12	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	14.01.020	2,34	m ³	627,01	1.467,20
1.8.13	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	32.17.030	28,90	m ²	10,90	315,01
1.8.14	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	14.10.121	7,56	m ²	60,74	459,19
1.8.15	Chapisco	17.02.020	15,12	m ²	5,05	76,36
1.8.16	Emboço comum	17.02.120	15,12	m ²	15,68	237,08
1.8.17	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	15,12	m ²	21,45	324,32
	Subtotal					12.316,37
	SUBTOTAL DO ITEM 1 (R\$)					296.426,70
2.	RAMPA COBERTA					
2.1	Demolição manual de alvenaria de elevação e elemento vazado, incluindo revestimento	03.02.040	4,14	m ³	62,40	258,34
2.2	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.020	16,00	m	49,34	789,44
2.3	Escavação manual em solo (baldrame)	06.01.020	1,40	m ³	39,00	54,60
2.4	Forma em madeira comum para estrutura - ESTRUTURA	09.01.030	4,14	m ²	45,27	187,42
2.5	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - BALDRAME / ESTRUTURA	11.01.130	3,21	m ³	279,29	896,52
2.6	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	3,21	m ³	65,78	211,15
2.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	256,80	kg	6,83	1.753,94
2.8	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	14.01.020	1,88	m ³	627,01	1.178,78
2.9	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	32.17.030	24,06	m ²	10,90	262,25
2.10	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	14.10.121	23,40		60,74	1.421,32
2.11	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	13.01.150	23,40	m ²	101,50	2.375,10
2.12	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	0,20	m ³	115,68	23,14
2.13	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	14,71	kg	7,29	107,24
2.14	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (e=7cm) - PISO	11.01.130	0,47	m ³	279,29	131,27
2.15	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	0,47	m ³	65,78	30,92
2.16	Argamassa de regularização e/ou proteção E=3CM	17.01.020	1,55	m ³	526,53	816,12
2.17	Piso em granilite moldado no local	17.10.020	51,74	m ²	62,79	3.248,75
2.18	Resina acrílica para piso de granilite	17.40.150	51,74	m ²	21,87	1.131,55
2.19	Chapisco	17.02.020	46,80	m ²	5,05	236,34
2.20	Emboço comum	17.02.120	46,80	m ²	15,68	733,82
2.21	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.022	22,60	m ²	72,47	1.637,82
2.22	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	580,00	kg	14,87	8.624,60
2.23	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido, incluindo acabamento frontal (Tapa onda)	16.13.130	58,00	m ²	105,32	6.108,56
2.24	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	16.33.052	23,20	m	90,37	2.096,58
2.25	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - DUTO	16.33.022	11,60	m	68,62	795,99
2.26	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2 e montantes com diâmetro de 2'	24.08.020	15,80	m	678,99	10.728,04
2.27	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	33.07.130	580,00	kg	3,60	2.088,00
2.28	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	05.07.050	4,14	m ³	60,00	248,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: 1 AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "REGINA LALA COIMBRA"

LOCAL: Rua João Venturini, nº 519, Bairro Ressaca

DATA: Agosto 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
	SUBTOTAL DO ITEM 2 (R\$)					48.176,01
3. ADAPTAÇÃO DE BANHEIRO DAS PROFESSORAS						
3.1	Retirada de esquadria em madeira	04.08.020	1,00	un	17,30	17,30
3.2	Demolição manual de alvenaria de elevação e elemento vazado, incluindo revestimento	03.02.040	0,07	m ³	62,40	4,37
3.3	Demolição manual de piso cerâmico, incluindo a base	03.04.020	11,20	m ²	9,36	104,83
3.4	Argamassa de regularização e/ou proteção E=3CM	17.01.020	0,34	m ³	526,53	179,02
3.5	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência	18.08.090	11,20	m ²	82,89	928,37
3.6	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	19.01.060	0,90	m	127,39	114,65
3.7	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.022	37,21	m ²	72,47	2.696,61
3.8	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	23.02.050	1,00	un	741,48	741,48
3.9	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	28.01.040	1,00	cj	180,00	180,00
3.10	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (FORRO)	33.10.050	11,20	m ²	21,45	240,24
3.11	Verniz em superfície de madeira	33.05.330	3,78	m ²	17,36	65,62
3.12	Lavatório em louça com coluna suspensa	44.01.240	1,00	un	344,08	344,08
3.13	Bancada em granito com espessura de 3 cm	44.02.060	0,72	m ²	934,34	672,72
3.14	Cuba de louça de embutir oval	44.01.270	1,00	un	90,74	90,74
3.15	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	44.03.480	2,00	un	188,83	377,66
3.16	Válvula de metal cromado de 1'	44.20.650	2,00	un	34,60	69,20
3.17	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	44.20.010	2,00	un	23,81	47,62
3.18	Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	49.01.030	1,00	un	73,05	73,05
3.19	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	44.01.800	2,00	un	460,18	920,36
3.20	Tampa de plástico para bacia sanitária	44.20.280	2,00	un	27,86	55,72
3.21	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	30.01.030	2,00	un	136,27	272,54
3.22	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	14.30.010	5,04	m ²	748,80	3.773,95
3.23	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca - completa	25.02.300	2,56	m ²	810,41	2.074,65
3.24	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	47.02.020	1,00	un	77,19	77,19
3.25	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	46.01.020	12,00	m	23,37	280,44
3.26	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	46.01.040	10,00	m	32,17	321,70
3.27	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	12,00	m	32,89	394,68
3.28	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	57,61	288,05
3.29	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	05.07.050	1,19	m ³	60,00	71,40
	SUBTOTAL DO ITEM 3 (R\$)					15.478,25
4 INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
1.7.1	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	38.19.030	200,00	m	13,37	2.674,00
1.7.2	Caixa em PVC de 4' x 2'	40.07.010	23,00	un	11,64	267,72
1.7.3	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.010	300,00	m	2,29	687,00
1.7.4	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.016	300,00	m	2,56	768,00
1.7.5	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	39.03.182	300,00	m	7,77	2.331,00
1.7.6	Cabo de cobre nu, têmpora mole, classe 2, de 16 mm ²	39.04.050	20,00	m	9,26	185,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: 1 AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI “REGINA LALA COIMBRA”

LOCAL: Rua João Venturini, nº 519, Bairro Ressaca

DATA: Agosto 2019.

ITEM	DESCRÍÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.7.7	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	41.14.070	36,00	un	70,48	2.537,28
1.7.8	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	41.02.551	72,00	un	31,79	2.288,88
1.7.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Sinapi 97593	3,00	un	74,20	222,60
1.7.10	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	40.04.450	2,00	cj	19,34	38,68
1.7.11	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	40.04.460	8,00	cj	24,37	194,96
1.7.12	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	40.04.470	6,00	cj	27,06	162,36
1.7.13	Interruptor com 1 tecla simples e placa	40.05.020	2,00	cj	19,09	38,18
1.7.14	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	40.05.080	2,00	cj	18,91	37,82
1.7.15	Interruptor com 2 teclas simples e placa	40.05.040	3,00	cj	26,58	79,74
1.7.16	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	37.04.250	1,00	un	483,39	483,39
1.7.17	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.600	6,00	un	22,77	136,62
1.7.18	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	37.13.630	1,00	un	92,44	92,44
SUBTOTAL DO ITEM 4 (R\$)						13.225,87
TOTAL (R\$)						373.306,83
BDI (20,34%) (R\$)						75.930,61
TOTAL COM BDI (20,34%) (R\$)						449.237,44

Obs:Boletim CPOS 176, Sinapi 03/2019

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

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