



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE

Estado de São Paulo

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO DE BERÇARIO E COZINHA - CRECHE ALBERTINA

LOCAL: Rua Geraldo Grimaldi, 350, Jd. Maria Helena

DATA: Abril 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (RS)	
					UNITARIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO BERÇARIO</b>					
<b>1.1</b>	<b>Serviços preliminares</b>					
1.1.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	54.01.010	271,20	m <sup>2</sup>	1,98	536,98
1.1.2	Retirada de alambrado	04.09.160	33,21	m <sup>2</sup>	3,14	104,28
	<b>Subtotal</b>					<b>641,26</b>
<b>1.2</b>	<b>Fundação</b>					
1.2.1	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t - completa	12.05.020	120,00	m	36,11	4.333,20
1.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	07.02.020	4,91	m <sup>3</sup>	6,68	32,80
1.2.3	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	4,91	m <sup>3</sup>	264,53	1.298,84
1.2.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	4,91	m <sup>3</sup>	62,62	307,46
1.2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	392,88	kg	6,86	2.695,16
	<b>Subtotal</b>					<b>8.667,46</b>
<b>1.3</b>	<b>Estrutura e Vedação</b>					
1.3.1	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	85,11	m <sup>2</sup>	43,01	3.660,58
1.3.2	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - PILARES E VIGAS	11.01.130	7,07	m <sup>3</sup>	264,53	1.870,23
	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	7,07	m <sup>3</sup>	62,62	442,72
1.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	565,60	kg	6,86	3.880,02
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	154,30	m <sup>2</sup>	96,20	14.843,66
1.3.6	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	4,30	m <sup>3</sup>	110,77	476,31
1.3.7	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	9,37	kg	7,07	66,25
1.3.8	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa e=7cm - CONTRAPISO	11.01.130	10,02	m <sup>3</sup>	264,53	2.650,59
	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	10,02	m <sup>3</sup>	62,62	627,45
1.3.10	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	14.05.050	274,65	m <sup>2</sup>	52,59	14.443,84
1.3.11	Divisória painel/vidro/vidro tipo naval/porta, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	14.30.230	31,50	m <sup>2</sup>	115,47	3.637,31
	<b>Subtotal</b>					<b>46.598,96</b>
<b>1.4</b>	<b>Cobertura</b>					
1.4.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	2.129,00	kg	13,88	29.550,52
1.4.2	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	16.03.030	212,90	m <sup>2</sup>	86,09	18.328,56
1.4.3	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm	16.03.320	27,75	m	63,13	1.751,86
	<b>Subtotal</b>					<b>49.630,94</b>
<b>1.5</b>	<b>Esquadrias</b>					
1.5.1	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	23.02.050	4,00	un	737,81	2.951,24
1.5.2	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	28.01.040	4,00	cj	174,66	698,64
1.5.3	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca - completa	25.02.300	1,80	m <sup>2</sup>	787,50	1.417,50
1.5.4	Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branca - completa	25.01.040	2,16	m <sup>2</sup>	680,45	1.469,77
1.5.5	Caixilho em alumínio de correr com vidro, cor branco	25.01.380	14,96	m <sup>2</sup>	1.035,92	15.497,36
	<b>Subtotal</b>					<b>22.034,52</b>
<b>1.6</b>	<b>Revestimentos e pintura</b>					
1.6.1	Piso em granilite moldado no local	17.10.020	142,53	m <sup>2</sup>	64,57	9.203,16
1.6.2	Resina acrílica para piso de granilite	17.40.150	142,53	m <sup>2</sup>	20,40	2.907,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE BERÇARIO E COZINHA - CRECHE ALBERTINA**

**LOCAL: Rua Geraldo Grimaldi, 350, Jd. Maria Helena**

**DATA: Abril 2019.**

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (RS)	
					UNITARIO	TOTAL
1.6.3	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	19.01.060	5,25	m	131,42	689,96
1.6.4	Chapisco - BARRADO / PAREDE EXTERNA	17.02.020	309,44	m <sup>2</sup>	4,82	1.491,50
1.6.5	Emboço comum	17.02.120	309,44	m <sup>2</sup>	14,99	4.638,51
1.6.6	Revestimento em gesso liso desempenado - FORRO / PAREDE INTERNA ALTA	17.04.040	382,22	m <sup>2</sup>	15,36	5.870,90
1.6.7	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.022	199,20	m <sup>2</sup>	63,96	12.740,83
1.6.8	Roda-teto de gesso simples, largura até 6,0 cm	22.20.050	120,50	m	12,64	1.523,12
1.6.9	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	492,46	m <sup>2</sup>	20,61	10.149,60
1.6.10	Verniz em superfície de madeira	33.05.330	15,12	m <sup>2</sup>	17,41	263,24
	<b>Subtotal</b>					<b>49.478,43</b>
<b>1.7</b>	<b>Instalação Hidraulica e acabamentos</b>					
1.7.1	Barra de apoio reta, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	30.01.010	5,70	m	183,61	1.046,58
1.7.2	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	44.02.060	18,20	m <sup>2</sup>	937,93	17.070,33
1.7.3	Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico, completo	23.08.220	8,40	m <sup>2</sup>	940,29	7.898,44
1.7.4	Banheira infantil de fibra de vidro 80x42x20	orçamento	4,00	un	385,00	1.540,00
1.7.5	Ducha higiênica com controle de temperatura	44.03.920	4,00	un	255,60	1.022,40
1.7.6	Lavatório de louça sem coluna	44.01.100	2,00	un	107,61	215,22
1.7.7	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"	44.03.460	2,00	un	48,17	96,34
1.7.8	Válvula de metal cromado de 1"	44.20.650	2,00	un	33,48	66,96
1.7.9	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	44.06.310	2,00	un	174,00	348,00
1.7.10	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	44.03.590	2,00	un	128,16	256,32
1.7.11	Válvula americana	44.20.620	2,00	un	36,09	72,18
1.7.12	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	44.20.010	8,00	un	23,27	186,16
1.7.13	Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	49.01.030	2,00	un	70,74	141,48
1.7.14	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	47.02.020	2,00	un	75,02	150,04
1.7.15	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado - SOLÁRIO	44.03.450	1,00	un	48,58	48,58
1.7.16	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	46.01.020	32,00	m	22,53	720,96
1.7.17	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	46.01.040	20,00	m	31,03	620,60
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	30,00	m	31,76	952,80
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	50,00	m	55,68	2.784,00
1.7.20	Caixa de inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	49.03.020	1,00	un	227,41	227,41
	<b>Subtotal</b>					<b>35.464,79</b>
<b>1.8</b>	<b>Construção do solário / muro e mureta / calçada</b>					
1.8.1	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	3,80	m <sup>3</sup>	110,77	420,93
1.8.2	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	276,31	kg	7,07	1.953,51
1.8.3	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (e=7cm) - PISO	11.01.130	8,87	m <sup>3</sup>	264,53	2.346,38
1.8.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	8,87	m <sup>3</sup>	62,62	555,44
1.8.5	Cimentado desempenado	17.03.020	126,75	m <sup>2</sup>	23,49	2.977,36
1.8.6	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.020	12,00	m	47,34	568,08
1.8.7	Escavação manual em solo (baldrame)	06.01.020	0,46	m <sup>3</sup>	37,13	17,08
1.8.8	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - BALDRAME / ESTRUTURA	11.01.130	1,23	m <sup>3</sup>	264,53	325,37
1.8.9	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	1,23	m <sup>3</sup>	62,62	77,02
1.8.10	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	98,40	kg	6,86	675,02
1.8.11	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	14.11.221	17,68	m <sup>2</sup>	60,72	1.073,53
1.8.12	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	35,36	m <sup>2</sup>	20,61	728,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO DE BERÇARIO E COZINHA - CRECHE ALBERTINA

LOCAL: Rua Geraldo Grimaldi, 350, Jd. Maria Helena

DATA: Abril 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (RS)	
					UNITARIO	TOTAL
1.8.13	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	24.02.060	1,00	m <sup>2</sup>	740,92	740,92
1.8.14	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.050	2,00	m <sup>2</sup>	30,44	60,88
	<b>Subtotal</b>					<b>12.520,29</b>
<b>1.9</b>	<b>Instalações Elétricas</b>					
1.9.1	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro de 32 mm	38.19.220	150,00	m	14,02	2.103,00
1.9.2	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.010	300,00	m	2,20	660,00
1.9.3	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.016	300,00	m	2,58	774,00
1.9.4	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	39.03.182	40,00	m	8,01	320,40
1.9.5	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>	39.04.050	10,00	m	8,68	86,80
1.9.6	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	40.04.450	16,00	cj	18,66	298,56
1.9.7	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 10 W	41.31.085	15,00	un	185,43	2.781,45
1.9.8	Interruptor com 1 teclas simples e placa	40.05.020	4,00	cj	18,18	72,72
1.9.9	Interruptor com 2 teclas simples e placa	40.05.040	5,00	cj	25,47	127,35
1.9.10	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	37.04.250	1,00	un	468,58	468,58
1.9.11	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.600	6,00	un	21,89	131,34
	<b>Subtotal</b>					<b>7.824,20</b>
	<b>SUBTOTAL DO ITEM 1 (RS)</b>					<b>232.860,84</b>
<b>2</b>	<b>BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS</b>					
2.1	Retirada de esquadria metálica em geral	04.09.020	1,80	m <sup>2</sup>	23,05	41,49
2.2	Demolição manual de piso cerâmico, incluindo a base	03.04.020	3,30	m <sup>2</sup>	8,91	29,40
2.3	Demolição manual de alvenaria de elevação e elemento vazado, incluindo revestimento	03.02.040	1,89	m <sup>3</sup>	59,40	112,27
2.4	Escavação manual em solo (baldrame)	06.01.020	0,15	m <sup>3</sup>	37,13	5,57
2.5	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - baldrame / estrutura	11.01.130	0,15	m <sup>3</sup>	264,53	39,68
2.6	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	0,15	m <sup>3</sup>	62,62	9,39
2.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	12,00	kg	6,86	82,32
2.8	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	14.11.221	8,35	m <sup>2</sup>	60,72	507,01
2.9	Chapisco	17.02.020	28,28	m <sup>2</sup>	4,82	136,31
2.10	Emboço comum	17.02.120	28,28	m <sup>2</sup>	14,99	423,92
2.11	Argamassa de regularização e=3cm	17.01.020	2,95	m <sup>3</sup>	504,05	1.486,95
2.12	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	18.08.090	2,95	m <sup>2</sup>	80,16	236,47
2.13	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	19.01.060	0,90	m	131,42	118,28
2.14	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.022	19,33	m <sup>2</sup>	63,96	1.236,35
2.15	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	23.02.050	1,00	un	737,81	737,81
2.16	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	28.01.040	1,00	cj	174,66	174,66
2.17	Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branca - completa	25.01.040	0,68	m <sup>2</sup>	680,45	462,71
2.18	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	11,90	m <sup>2</sup>	20,61	245,26
2.19	Verniz em superfície de madeira	33.05.330	3,78	m <sup>2</sup>	17,41	65,81
2.20	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	44.01.050	1,00	un	188,96	188,96
2.21	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	47.04.040	1,00	un	237,84	237,84
2.22	Canopla para válvula de descarga	44.20.120	1,00	un	85,32	85,32
2.23	Tampa de plástico para bacia sanitária	44.20.280	1,00	un	31,05	31,05
2.24	Lavatório de louça sem coluna	44.01.100	1,00	un	107,61	107,61
2.25	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	44.03.460	1,00	un	48,17	48,17
2.26	Válvula de metal cromado de 1'	44.20.650	1,00	un	33,48	33,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE BERÇARIO E COZINHA - CRECHE ALBERTINA**

**LOCAL: Rua Geraldo Grimaldi, 350, Jd. Maria Helena**

**DATA: Abril 2019.**

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (RS)	
					UNITARIO	TOTAL
2.27	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	44.20.010	1,00	un	23,27	23,27
2.28	Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	49.01.030	1,00	un	70,74	70,74
2.29	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	47.02.020	1,00	un	75,02	75,02
2.30	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	46.01.020	5,00	m	22,53	112,65
2.31	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	46.01.040	5,00	m	31,03	155,15
2.32	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	2,00	m	31,76	63,52
2.33	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	7,00	m	55,68	389,76
2.34	Eletróduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro de 32 mm	38.19.220	15,00	m	14,02	210,30
2.35	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.010	30,00	m	2,20	66,00
2.36	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.016	30,00	m	2,58	77,40
2.37	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	39.03.182	10,00	m	8,01	80,10
2.38	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 10 W	41.31.085	1,00	un	185,43	185,43
2.39	Interruptor com 1 teclas simples e placa	40.05.020	1,00	cj	18,18	18,18
2.40	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.600	1,00	un	21,89	21,89
<b>SUBTOTAL DO ITEM 2 (RS)</b>						<b>8.433,49</b>
<b>3 AMPLIAÇÃO DA COZINHA</b>						
<b>3.1 Serviços preliminares</b>						
3.1.1	Retirada de esquadria metálica em geral	04.09.020	5,50	m <sup>2</sup>	23,05	126,78
3.1.2	Demolição manual de alvenaria de elevação, incluindo revestimento	03.02.040	2,75	m <sup>3</sup>	59,40	163,35
3.1.3	Demolição manual de piso cerâmico, incluindo a base	03.04.020	20,25	m <sup>2</sup>	8,91	180,43
3.1.4	Retirada de bancada incluindo pertences	04.11.030	2,00	m <sup>2</sup>	46,09	92,18
3.1.5	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	54.01.010	20,95	m <sup>2</sup>	1,98	41,48
<b>Subtotal</b>						<b>604,21</b>
<b>3.2 Fundação</b>						
3.2.1	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t - completa	12.05.020	24,00	m	36,11	866,64
3.2.2	Escavação manual em solo (baldrame)	06.01.020	0,76	m <sup>3</sup>	37,13	28,22
3.2.3	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	0,76	m <sup>3</sup>	264,53	201,04
3.2.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	0,76	m <sup>3</sup>	62,62	47,59
3.2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	60,80	kg	6,86	417,09
<b>Subtotal</b>						<b>1.560,58</b>
<b>3.3 Estrutura e Vedação</b>						
3.3.1	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	14,79	m <sup>2</sup>	43,01	636,12
3.3.2	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - PILARES E VIGAS	11.01.130	0,89	m <sup>3</sup>	264,53	235,43
3.3.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	0,89	m <sup>3</sup>	62,62	55,73
3.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	71,20	kg	6,86	488,43
3.3.5	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	13.01.150	19,60	m <sup>2</sup>	96,20	1.885,52
3.3.6	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	0,57	m <sup>3</sup>	110,77	63,14
3.3.7	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	41,42	kg	7,07	292,84
3.3.8	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa e=7cm - CONTRAPISO	11.01.130	1,33	m <sup>3</sup>	264,53	351,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE BERÇARIO E COZINHA - CRECHE ALBERTINA

**LOCAL:** Rua Geraldo Grimaldi, 350, Jd. Maria Helena

**DATA:** Abril 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (RS)	
					UNITARIO	TOTAL
3.3.9	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastrado e/ou enchimento	11.16.020	1,33	m <sup>3</sup>	62,62	83,28
3.3.10	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	14.05.050	50,60	m <sup>2</sup>	52,59	2.661,05
	<b>Subtotal</b>					<b>6.753,38</b>
<b>3.4</b>	<b>Cobertura</b>					
3.4.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	131,75	kg	13,88	1.828,69
3.4.2	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	16.03.030	26,35	m <sup>2</sup>	86,09	2.268,47
3.4.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	16.33.052	6,65	m	89,47	594,98
	<b>Subtotal</b>					<b>4.692,14</b>
<b>3.5</b>	<b>Esquadrias</b>					
3.5.1	Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branca - completa	25.01.040	5,50	m <sup>2</sup>	680,45	3.742,48
	<b>Subtotal</b>					<b>3.742,48</b>
<b>3.6</b>	<b>Revestimentos e pintura</b>					
3.6.1	Argamassa de regularização e=3cm	17.01.020	1,22	m <sup>3</sup>	504,05	614,94
3.6.2	Placa cerâmica extrudada antiácida, impermeabilizada, antiderrapante, para área com altas temperaturas, de alta resistência química e mecânica, espessura mínima de 11 mm, uso industrial e cozinhas profissionais, assentado com argamassa industrializada	18.07.160	40,54	m <sup>2</sup>	160,50	6.506,67
3.6.3	Rejuntamento de placa cerâmica extrudada, com argamassa sintética industrializada tricompente à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm	18.07.210	40,54	m <sup>2</sup>	32,94	1.335,39
3.6.4	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	19.01.060	0,90	m	131,42	118,28
3.6.5	Chapisco	17.02.020	118,46	m <sup>2</sup>	4,82	570,98
3.6.6	Emboço comum	17.02.120	118,46	m <sup>2</sup>	14,99	1.775,72
3.6.7	Revestimento em gesso liso desempenado - FORRO	17.04.040	19,05	m <sup>2</sup>	15,36	292,61
3.6.8	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.042	80,51	m <sup>2</sup>	67,51	5.435,23
3.6.9	Roda-teto de gesso simples, largura até 6,0 cm	22.20.050	29,30	m	12,64	370,35
3.6.10	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	159,00	m <sup>2</sup>	20,61	3.276,99
	<b>Subtotal</b>					<b>20.297,15</b>
<b>3.7</b>	<b>Instalação Hidraulica</b>					
3.7.1	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	44.02.200	4,45	m <sup>2</sup>	931,28	4.144,20
3.7.2	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	44.06.370	2,00	un	400,20	800,40
3.7.3	Tanque em aço inoxidável 60 x 60x 30 cm	44.06.200	1,00	un	774,45	774,45
3.7.4	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	44.03.590	3,00	un	128,16	384,48
3.7.5	Válvula americana	44.20.620	3,00	un	36,09	108,27
3.7.6	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	44.20.010	3,00	un	23,27	69,81
3.7.7	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500mm	38.23.240	4,00	un	22,69	90,76
3.7.8	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 700mm	38.23.350	2,00	un	51,42	102,84
3.7.9	Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	49.01.030	1,00	un	70,74	70,74
3.7.10	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	47.02.020	1,00	un	75,02	75,02
3.7.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	46.01.020	3,00	m	22,53	67,59
3.7.12	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	46.01.040	8,00	m	31,03	248,24
3.7.13	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	11,00	m	31,76	349,36
3.7.14	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	55,68	278,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE BERÇARIO E COZINHA - CRECHE ALBERTINA

**LOCAL:** Rua Geraldo Grimaldi, 350, Jd. Maria Helena

**DATA:** Abril 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITARIO	TOTAL
3.7.15	ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	FDE 0802001	1,00	un	5.541,78	5.541,78
	<b>Subtotal</b>					<b>13.106,34</b>
<b>3.8</b>	<b>Instalações Elétricas</b>					
3.8.1	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro de 32 mm	38.19.220	20,00	m	14,02	280,40
3.8.2	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.010	40,00	m	2,20	88,00
3.8.3	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.016	40,00	m	2,58	103,20
3.8.4	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	39.03.182	10,00	m	8,01	80,10
3.8.6	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	40.04.450	10,00	cj	18,66	186,60
3.8.7	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 10 W	41.31.085	4,00	un	185,43	741,72
3.8.8	Interruptor com 1 teclas simples e placa	40.05.020	1,00	cj	18,18	18,18
	<b>Subtotal</b>					<b>1.498,20</b>
	<b>SUBTOTAL DO ITEM 3 (R\$)</b>					<b>52.254,47</b>
<b>4</b>	<b>PASSAGEM COBERTA</b>					
<b>4.1</b>	<b>Serviços preliminares</b>					
4.1.1	Demolição manual de concreto simples (CALÇADA EXISTENTE)	03.01.020	0,69	m <sup>3</sup>	163,35	112,71
4.1.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	54.01.010	34,60	m <sup>2</sup>	1,98	68,51
4.1.3	Retirada de telhamento perfil e material qualquer (PASSAGEM EXISTENTE)	04.03.040	20,46	m <sup>2</sup>	5,94	121,53
	<b>Subtotal</b>					<b>302,75</b>
<b>4.2</b>	<b>Piso</b>					
4.2.1	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	1,04	m <sup>3</sup>	110,77	115,20
4.2.2	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	2,26	kg	7,07	15,98
4.2.3	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (e=7cm)	11.01.130	2,42	m <sup>3</sup>	264,53	640,16
4.2.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	2,42	m <sup>3</sup>	62,62	151,54
4.2.5	Argamassa de regularização e=3cm	17.01.020	1,61	m <sup>3</sup>	504,05	811,52
4.2.6	Piso em granilite moldado no local	17.10.020	53,74	m <sup>2</sup>	64,57	3.469,99
4.2.7	Rodapé em granilite moldado no local até 10 cm	17.10.200	11,20	m <sup>2</sup>	30,88	345,86
4.2.8	Resina acrílica para piso de granilite	17.40.150	54,86	m <sup>2</sup>	20,40	1.119,14
	<b>Subtotal</b>					<b>6.669,39</b>
<b>4.3</b>	<b>Cobertura</b>					
4.3.1	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.020	12,00	m	47,34	568,08
4.3.2	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	474,16	kg	13,88	6.581,34
4.3.3	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80 mm	16.12.040	68,27	m <sup>2</sup>	124,25	8.482,55
4.3.4	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 0,50 m	16.33.052	22,50	m	89,47	2.013,08
4.3.5	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	33.07.130	474,16	kg	3,60	1.706,98
	<b>Subtotal</b>					<b>19.352,02</b>
<b>4.4</b>	<b>Instalações Elétricas</b>					
4.4.1	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro de 32 mm	38.19.220	10,00	m	14,02	140,20
4.4.2	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.010	30,00	m	2,20	66,00
4.4.3	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.016	30,00	m	2,58	77,40
4.4.4	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	39.03.182	10,00	m	8,01	80,10
4.4.5	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 10 W	41.31.085	6,00	un	185,43	1.112,58
4.4.6	Interruptor com 1 teclas simples e placa	40.05.020	2,00	cj	18,18	36,36
4.4.7	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.600	1,00	un	21,89	21,89
	<b>Subtotal</b>					<b>1.534,53</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE BERÇARIO E COZINHA - CRECHE ALBERTINA

**LOCAL:** Rua Geraldo Grimaldi, 350, Jd. Maria Helena

**DATA:** Abril 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITARIO	TOTAL
4.5	Finalização da obra					
4.5.1	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	05.07.050	19,95	m <sup>3</sup>	86,84	1.732,46
	Subtotal					1.732,46
	<b>SUBTOTAL DO ITEM 4 (R\$)</b>					<b>29.591,15</b>
<b>TOTAL ( R\$ )</b>						<b>323.139,95</b>
<b>BDI (20,34%) ( R\$ )</b>						<b>65.726,66</b>
<b>TOTAL COM BDI (20,34%) ( R\$ )</b>						<b>388.866,61</b>

Obs:Boletim CPOS 175 / FDE 07/2018

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

**ENG° CIVIL JOSÉ SIDNEI VIEIRA**  
AUTOR DO PROJETO E ORÇAMENTO  
CREA 0605058496