



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO

ESTADO DE SÃO PAULO

São José do Rio Pardo, 23 de abril de 2019.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

COBERTURA DA ÁREA EXTERNA (CRECHE BENEDITA DOS REIS APOLINÁRIO)

Base: CPOS - Boletim 175 vigência a partir de 01/03/2019 - L.S.: 96,21 %

ITEM	CÓDIGO CPOS 174	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	MATERIAS-RS UNITÁRIO	MÃO DE OBRAS-RS UNITÁRIO	TOTAL-RS UNITÁRIO	CUSTO DO ITEM	PESO ITEM - %	
1.										
Serviços preliminares										
1.01	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	kg	121,60	R\$ 1,51	R\$ -	R\$ 1,51	R\$ 183,62	0,34%	
1.02	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	12,16	R\$ -	R\$ 5,14	R\$ 5,14	R\$ 62,50	0,12%	
1.03	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un	4,00	R\$ -	R\$ 16,71	R\$ 16,71	R\$ 66,84	0,12%	
1.04	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	4,65	R\$ -	R\$ 141,35	R\$ 141,35	R\$ 657,28	1,22%	
								Subtotal 1.	R\$ 970,24	1,80%
2.										
Serviços diversos										
<i>Infraestrutura</i>										
2.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	3,76	R\$ -	R\$ 38,55	R\$ 38,55	R\$ 144,95	0,27%	
2.02	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	9,00	R\$ 12,69	R\$ 29,98	R\$ 42,67	R\$ 384,03	0,71%	
2.03	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,21	R\$ 88,49	R\$ 19,28	R\$ 107,77	R\$ 22,74	0,04%	
2.04	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	9,52	R\$ 20,36	R\$ 37,04	R\$ 57,40	R\$ 546,45	1,01%	
2.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f'k = 500 MPa	kg	36,18	R\$ 4,96	R\$ 1,65	R\$ 6,61	R\$ 239,12	0,44%	
2.06	11.03.090	Concreto preparado no local, f'k = 20,0 MPa	m³	0,90	R\$ 226,21	R\$ 77,10	R\$ 303,31	R\$ 274,31	0,51%	
2.07	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m²	0,90	R\$ -	R\$ 108,38	R\$ 108,38	R\$ 98,02	0,18%	
2.08	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	5,26	R\$ 47,66	R\$ 23,17	R\$ 70,83	R\$ 372,57	0,69%	
2.09	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,23	R\$ 288,49	R\$ 222,34	R\$ 510,83	R\$ 119,87	0,22%	
2.10	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	15,64	R\$ 5,91	R\$ 5,14	R\$ 11,05	R\$ 172,87	0,32%	
<i>Superestrutura</i>										
2.11	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	13,85	R\$ 79,66	R\$ 42,75	R\$ 122,41	R\$ 1.670,65	3,10%	
2.12	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f'k = 500 MPa	kg	45,22	R\$ 4,96	R\$ 1,65	R\$ 6,61	R\$ 298,90	0,56%	
2.13	11.03.090	Concreto preparado no local, f'k = 20,0 MPa	m³	0,90	R\$ 226,21	R\$ 77,10	R\$ 303,31	R\$ 274,31	0,51%	
2.14	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,90	R\$ -	R\$ 74,87	R\$ 74,87	R\$ 67,71	0,13%	
<i>Piso de concreto e Rampa</i>										
2.15	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	36,72	R\$ 8,67	R\$ 0,18	R\$ 8,85	R\$ 324,97	0,60%	
2.16	05.10.010	Carrregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	36,72	R\$ 2,79	R\$ -	R\$ 2,79	R\$ 102,45	0,19%	
2.17	06.12.020	Aterro manual aplicado de área interna com maço de 30 kg	m³	36,72	R\$ -	R\$ 39,69	R\$ 39,69	R\$ 1.457,42	2,71%	
2.18	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	2,75	R\$ 88,49	R\$ 19,28	R\$ 107,77	R\$ 296,80	0,55%	
2.19	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	65,79	R\$ 6,12	R\$ 0,82	R\$ 6,94	R\$ 456,58	0,85%	
2.20	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de f'k = 20 MPa	m³	6,43	R\$ 295,92	R\$ 273,46	R\$ 569,38	R\$ 3.658,84	6,80%	
2.21	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	50,07	R\$ 11,50	R\$ -	R\$ 11,50	R\$ 575,81	1,07%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO

ESTADO DE SÃO PAULO

São José do Rio Pardo, 23 de abril de 2019.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COBERTURA DA ÁREA EXTERNA (CRECHE BENEDITA DOS REIS APOLINÁRIO)

Base: CPOS- Boletim 175 vigência a partir de 01/03/2019 - L.S.: 96,21 %

ITEM	CODIGO CPOS 174	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	MATERIAS-RS UNITARIO	MÃO DE OBRA-RS UNITARIO	TOTAL - RS UNITARIO	CUSTO DO ITEM	PESO ITEM - %	
Parde de fechamento e revestimento										
2.22	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ³	27,90	R\$ 27,04	R\$ 22,66	R\$ 49,70	R\$ 1.386,63	2,58%	
2.23	17.02.020	Chapisco	m ²	67,12	R\$ 1,34	R\$ 3,02	R\$ 4,36	R\$ 292,64	0,54%	
2.24	17.02.220	Reboco	m ²	67,12	R\$ 1,16	R\$ 7,13	R\$ 8,29	R\$ 556,42	1,03%	
Degráus, Guarda-Corpos e Corrimão										
2.25	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m ²	2,79	R\$ 31,25	R\$ 25,50	R\$ 56,75	R\$ 158,33	0,29%	
2.26	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m ³	0,49	R\$ 226,21	R\$ 77,10	R\$ 303,31	R\$ 148,09	0,28%	
2.27	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	0,49	R\$ -	R\$ 74,87	R\$ 74,87	R\$ 36,56	0,07%	
2.28	17.02.020	Chapisco	m ²	2,58	R\$ 1,34	R\$ 3,02	R\$ 4,36	R\$ 11,25	0,02%	
2.29	17.02.220	Reboco	m ²	2,58	R\$ 1,16	R\$ 7,13	R\$ 8,29	R\$ 21,39	0,04%	
2.30	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	2,40	R\$ 485,63	R\$ 28,49	R\$ 514,12	R\$ 1.233,89	2,29%	
2.31	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	0,80	R\$ 103,61	R\$ 14,26	R\$ 117,87	R\$ 70,72	0,13%	
								Subtotal 2.	R\$ 15.475,30	28,74%
3. Cobertura										
3.01	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.111,55	R\$ 13,98	R\$ -	R\$ 13,98	R\$ 15.428,31	28,65%	
3.02	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m ²	101,05	R\$ 62,66	R\$ 11,40	R\$ 74,06	R\$ 7.483,76	13,90%	
3.03	16.12.200	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	9,75	R\$ 46,67	R\$ 5,69	R\$ 52,36	R\$ 510,51	0,95%	
3.04	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	40,70	R\$ 26,96	R\$ 35,21	R\$ 62,17	R\$ 2.530,32	4,70%	
								Subtotal 3.	R\$ 25.952,91	48,20%
4. Instalações elétricas										
4.01	39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 500 V - Isolação PP 70°C	m	50,00	R\$ 2,53	R\$ 3,80	R\$ 6,33	R\$ 316,50	0,59%	
4.02	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	qj	2,00	R\$ 12,69	R\$ 11,06	R\$ 23,75	R\$ 47,50	0,09%	
4.03	41.31.048	Luminária LED retangular de sobrepor ou pendente com difusor translúcido ou transparente, 4000 K, fluxo luminoso de 4252 a 4350 lm, potência de 33 a 37 W	un	5,00	R\$ 349,36	R\$ 12,64	R\$ 362,00	R\$ 1.810,00	3,38%	
								Subtotal 4.	R\$ 2.174,00	4,04%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO

ESTADO DE SÃO PAULO

São José do Rio Pardo, 23 de abril de 2019.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COBERTURA DA ÁREA EXTERNA (CRECHE BENEDITA DOS REIS APOLINÁRIO)

Base: CPOS- Boletim 175 vigência a partir de 01/03/2019 - L.S.: 96,21 %

ITEM	CODIGO CPOS 174	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	MATERIAS-RS UNITÁRIO	MÃO DE OBRA-RS UNITÁRIO	TOTAL-RS UNITÁRIO	CUSTO DO ITEM	PESO ITEM-%
5. Drenagem									
5.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	6,63	R\$ -	R\$ 38,55	R\$ 38,55	R\$ 255,51	0,47%
5.02	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	48,00	R\$ 33,36	R\$ 11,22	R\$ 44,58	R\$ 2.139,84	3,97%
5.03	06.11.040	Relevo manual aplicado sem controle de compactação	m³	5,78	R\$ -	R\$ 11,99	R\$ 11,99	R\$ 69,30	0,13%
5.04	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	m³	0,06	R\$ 179,70	R\$ 32,13	R\$ 211,83	R\$ 13,13	0,02%
5.05	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,06	R\$ -	R\$ 54,19	R\$ 54,19	R\$ 3,36	0,01%
5.06	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	3,72	R\$ 25,18	R\$ 22,66	R\$ 47,84	R\$ 177,96	0,33%
5.07	17.02.020	Chapisco	m²	3,72	R\$ 1,34	R\$ 3,02	R\$ 4,36	R\$ 16,22	0,03%
5.08	17.02.220	Reboco	m²	3,72	R\$ 1,16	R\$ 7,13	R\$ 8,29	R\$ 30,84	0,06%
5.09	49.06.160	Greixa quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	1,24	R\$ 762,81	R\$ 20,68	R\$ 783,49	R\$ 971,53	1,80%
5.10	49.06.170	Greixa em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	m²	0,15	R\$ 675,76	R\$ 20,68	R\$ 696,44	R\$ 104,47	0,19%
Subtotal 5.								R\$ 3.782,16	7,02%
6. Serviços de pintura									
6.01	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	69,70	R\$ 5,31	R\$ 12,39	R\$ 17,70	R\$ 1.233,69	2,29%
6.02	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	13,43	R\$ 6,79	R\$ 23,17	R\$ 29,96	R\$ 402,39	0,75%
6.03	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	1.111,55	R\$ 2,54	R\$ -	R\$ 2,54	R\$ 2.823,34	5,24%
Subtotal 6.								R\$ 4.459,42	8,28%
7. Serviços complementares									
7.01	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	12,00	R\$ 77,93	R\$ 7,71	R\$ 85,64	R\$ 1.027,68	1,91%
Subtotal 7.								R\$ 1.027,68	1,91%
CUSTO TOTAL SEM BDI INCLUSO R\$ 53.841,70								R\$ 67.302,13	100,00%
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO DE 25,00%								R\$ 84.277,87	100,00%

Observação: Os valores unitários desta planilha foram obtidos através do somatório dos custos de Material, Mão-de-Obra, Taxas de Legis Sociais e Riscos do Trabalho e BDI - Benefício e Despesas Indiretas de firma empreiteira, Ferramentas, equipamentos necessários à execução dos serviços, bem como a movimentação de materiais dentro da obra, são por conta da firma empreiteira.

FERNANDO PINHEIRO PASSOS
Secretário de Planejamento, Obras e Serviços

JOSÉ EDUARDO DE CASTRO
Coordenador de Planejamento e Obras

THALES MARIN
Coordenador de Planejamento e Obras

LEONARDO BLAZZI PARISI
Diretor de Planejamento Urbano