

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Agosto/2022 (Desonerado)

Unidade federativa: ID OBRA 4011529 - ARROIO DO MEIO-RS

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%  
SINAPI: ago/22

			Edificação principal do Proinfância 2						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITARIO + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	----------------------	----------------------------	-------------------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMP.	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 589,47	R\$ 773,68	R\$ 7.736,80
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m)	m²	99,00	R\$ 125,63	R\$ 164,89	R\$ 16.324,11
1.3	COMP.	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	R\$ 1.951,48	R\$ 2.561,32	R\$ 2.561,32
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 5.104,15	R\$ 6.699,20	R\$ 6.699,20
1.5	ORÇAMENTO	VB.	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.312,50	R\$ 1.312,50
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	R\$ 970,87	R\$ 1.274,27	R\$ 3.211,16
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	R\$ 600,00	R\$ 787,50	R\$ 15.750,00
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	R\$ 500,00	R\$ 656,25	R\$ 13.125,00
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	891,68	R\$ 5,98	R\$ 7,84	R\$ 6.990,77
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.575,00	R\$ 0,39	R\$ 0,51	R\$ 803,25
<b>Subtotal</b>								R\$ 74.514,11

2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1 EDIFICAÇÃO								
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	158,44	R\$ 93,03	R\$ 122,10	R\$ 19.345,52
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	250,58	R\$ 51,03	R\$ 66,98	R\$ 16.783,85
2.1.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	107,09	R\$ 5,14	R\$ 6,75	R\$ 722,86
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	210,86	R\$ 29,29	R\$ 38,44	R\$ 8.105,46
2.2 MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	15,68	R\$ 71,04	R\$ 93,24	R\$ 1.462,00
2.2.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	R\$ 5,14	R\$ 6,75	R\$ 90,25
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,42	R\$ 29,29	R\$ 38,44	R\$ 438,98
2.3 CASTELO D'ÁGUA								
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	3,65	R\$ 71,04	R\$ 93,24	R\$ 340,33
2.3.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	4,84	R\$ 5,14	R\$ 6,75	R\$ 32,67
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,23	R\$ 29,29	R\$ 38,44	R\$ 47,28
<b>Subtotal</b>								R\$ 47.369,20

3 FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	46,65	R\$ 27,75	R\$ 36,42	R\$ 1.698,99
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	131,71	R\$ 115,92	R\$ 152,15	R\$ 20.039,68
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	317,20	R\$ 16,41	R\$ 21,54	R\$ 6.832,49
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,25	R\$ 15,48	R\$ 20,32	R\$ 838,20
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	366,94	R\$ 13,84	R\$ 18,17	R\$ 6.667,30
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	225,00	R\$ 11,63	R\$ 15,26	R\$ 3.433,50
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	134,38	R\$ 17,19	R\$ 22,56	R\$ 3.031,61
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,55	R\$ 631,47	R\$ 828,80	R\$ 12.887,84
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	60,44	R\$ 39,08	R\$ 51,29	R\$ 3.099,97
3.2.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m²	55,45	R\$ 26,72	R\$ 35,07	R\$ 1.944,63
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	349,55	R\$ 50,41	R\$ 66,16	R\$ 23.126,23
3.2.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	660,10	R\$ 15,48	R\$ 20,32	R\$ 13.413,23
3.2.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,60	R\$ 13,84	R\$ 18,17	R\$ 2.064,11
3.2.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,41	R\$ 11,63	R\$ 15,26	R\$ 403,02
3.2.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	356,91	R\$ 17,19	R\$ 22,56	R\$ 8.051,89
3.2.8	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,18	R\$ 625,09	R\$ 820,43	R\$ 19.838,00
3.3 FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.1	100899	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	35,00	R\$ 80,74	R\$ 105,97	R\$ 3.708,95
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	5,00	R\$ 15,79	R\$ 20,72	R\$ 103,60
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	R\$ 26,72	R\$ 35,07	R\$ 169,74
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	R\$ 67,14	R\$ 88,12	R\$ 387,73
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	R\$ 13,84	R\$ 18,17	R\$ 2.118,80
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	R\$ 11,63	R\$ 15,26	R\$ 1.278,48
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	R\$ 12,67	R\$ 16,63	R\$ 230,66

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Agosto/2022 (Desonerado)

Unidade federativa: ID OBRA 4011529 - ARROIO DO MEIO-RS

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%  
SINAPI: ago/22

			Edificação principal do Proinfância 2						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	R\$ 17,19	R\$ 22,56	R\$ 295,08
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,42	R\$ 631,47	R\$ 828,80	R\$ 2.005,70
<b>3.4</b>			<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>					
3.4.1	100651	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	R\$ 138,93	R\$ 182,35	R\$ 3.191,13
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	R\$ 26,72	R\$ 35,07	R\$ 43,84
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	R\$ 67,14	R\$ 88,12	R\$ 440,60
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	R\$ 17,19	R\$ 22,56	R\$ 229,89
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,63	R\$ 631,47	R\$ 828,80	R\$ 522,14
<b>3.5</b>			<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>					
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	R\$ 26,72	R\$ 35,07	R\$ 425,05
3.5.2	96620	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	1,13	R\$ 534,77	R\$ 701,89	R\$ 793,14
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	44,47	R\$ 57,41	R\$ 75,35	R\$ 3.350,81
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	R\$ 15,48	R\$ 20,32	R\$ 1.710,94
3.5.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,64	R\$ 631,47	R\$ 828,80	R\$ 3.016,83
			<b>Subtotal</b>					R\$ 151.393,80

4			SUPERESTRUTURA					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	92413	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	333,34	R\$ 90,51	R\$ 118,79	R\$ 39.597,46
4.1.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	839,33	R\$ 13,07	R\$ 17,15	R\$ 14.394,51
4.1.3	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,88	R\$ 11,13	R\$ 14,61	R\$ 4.571,18
4.1.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,22	R\$ 15,08	R\$ 19,79	R\$ 8.909,85
4.1.5	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	18,25	R\$ 599,07	R\$ 786,28	R\$ 14.349,61
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.2.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	R\$ 117,45	R\$ 154,15	R\$ 53.043,02
4.2.2	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	R\$ 14,37	R\$ 18,86	R\$ 12.747,66
4.2.3	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	R\$ 13,07	R\$ 17,15	R\$ 165,33
4.2.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	R\$ 15,08	R\$ 19,79	R\$ 7.229,48
4.2.5	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	R\$ 614,99	R\$ 807,17	R\$ 19.816,02
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	124,12	R\$ 49,29	R\$ 64,69	R\$ 8.029,32
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>					
4.4.1	92411	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,00	R\$ 141,75	R\$ 186,05	R\$ 3.348,90
4.4.2	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	R\$ 15,08	R\$ 19,79	R\$ 270,33
4.4.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	R\$ 14,37	R\$ 18,86	R\$ 828,33
4.4.4	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76	R\$ 599,07	R\$ 786,28	R\$ 597,57
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>					
4.5.1	92411	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	19,24	R\$ 141,75	R\$ 186,05	R\$ 3.579,60
4.5.2	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,26	R\$ 17,37	R\$ 22,80	R\$ 347,93
4.5.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,45	R\$ 14,37	R\$ 18,86	R\$ 366,83
4.5.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,01	R\$ 13,07	R\$ 17,15	R\$ 480,37
4.5.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,06	R\$ 15,08	R\$ 19,79	R\$ 337,62
4.5.6	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23	R\$ 599,07	R\$ 786,28	R\$ 967,12
			<b>Subtotal</b>					R\$ 193.978,04

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	R\$ 216,72	R\$ 284,45	R\$ 1.735,15
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	103316	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	R\$ 71,69	R\$ 94,09	R\$ 53.891,93
5.2.2	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	R\$ 77,96	R\$ 102,32	R\$ 1.062,08
5.2.3	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	R\$ 70,43	R\$ 92,44	R\$ 52.146,33

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Agosto/2022 (Desonerado)

Unidade federativa: ID OBRA 4011529 - ARROIO DO MEIO-RS

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%  
SINAPI: ago/22

			Edificação principal do Proinfância 2						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITARIO + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
5.2.4	101159	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	R\$ 122,91	R\$ 161,32	R\$ 1.568,03
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	311,80	R\$ 23,34	R\$ 30,63	R\$ 9.550,43
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	R\$ 439,75	R\$ 577,17	R\$ 4.651,99
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,60	R\$ 180,63	R\$ 237,08	R\$ 853,49
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>					
5.3.1	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	62,95	R\$ 70,43	R\$ 92,44	R\$ 5.819,10
			<b>Subtotal</b>					R\$ 131.278,53

6			ESQUADRIAS					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 1.213,93	R\$ 1.593,28	R\$ 9.559,68
6.1.2	ORÇAMENTO	CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.575,00	R\$ 4.725,00
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 1.266,11	R\$ 1.661,77	R\$ 9.970,62
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$ 1.266,11	R\$ 1.661,77	R\$ 4.985,31
6.1.5	ORÇAMENTO	CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.575,00	R\$ 7.875,00
6.1.6	ORÇAMENTO	CPU	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.312,50	R\$ 5.250,00
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	R\$ 156,17	R\$ 204,97	R\$ 819,88
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	8,00	R\$ 345,63	R\$ 453,64	R\$ 3.629,12
6.2.3	ORÇAMENTO	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	12,80	R\$ 80,00	R\$ 105,00	R\$ 1.344,00
<b>6.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	ORÇAMENTO	CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	R\$ 714,28	R\$ 937,49	R\$ 1.968,73
6.3.2	ORÇAMENTO	CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 714,28	R\$ 937,49	R\$ 1.574,98
6.3.3	ORÇAMENTO	CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	R\$ 714,28	R\$ 937,49	R\$ 3.149,97
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	R\$ 590,02	R\$ 774,40	R\$ 64.646,91
6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,04	R\$ 833,82	R\$ 1.094,39	R\$ 2.232,56
<b>6.4</b>			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					
6.4.1	COMP	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 4.415,37	R\$ 5.795,17	R\$ 5.795,17
<b>6.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	R\$ 789,65	R\$ 1.036,42	R\$ 912,05
6.5.2	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	R\$ 454,77	R\$ 596,89	R\$ 1.283,31
6.5.3	94572	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	R\$ 651,16	R\$ 854,65	R\$ 1.375,99
6.5.4	94572	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	R\$ 651,16	R\$ 854,65	R\$ 2.333,19
6.5.5	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	R\$ 521,67	R\$ 684,69	R\$ 1.478,93
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$ 863,95	R\$ 1.133,93	R\$ 1.190,63
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 863,95	R\$ 1.133,93	R\$ 14.287,52
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 863,95	R\$ 1.133,93	R\$ 9.525,01
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 863,95	R\$ 1.133,93	R\$ 7.143,76
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$ 863,95	R\$ 1.133,93	R\$ 1.190,63
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	R\$ 863,95	R\$ 1.133,93	R\$ 5.953,13
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	R\$ 863,95	R\$ 1.133,93	R\$ 4.762,51
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 863,95	R\$ 1.133,93	R\$ 19.050,02
6.5.14	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	R\$ 651,16	R\$ 854,65	R\$ 2.324,65

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Agosto/2022 (Desonerado)

Unidade federativa: ID OBRA 4011529 - ARROIO DO MEIO-RS

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%  
SINAPI: ago/22

			<b>Edificação principal do Proinfância 2</b>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
6.5.15	ORÇAMENTO	CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	R\$ 550,00	R\$ 721,88	R\$ 7.420,93
<b>6.6</b>			<b>VIDROS</b>					
6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	R\$ 285,93	R\$ 375,28	R\$ 5.002,48
6.6.2	102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	R\$ 374,15	R\$ 491,07	R\$ 3.535,70
6.6.3	11186	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,50	R\$ 395,59	R\$ 519,21	R\$ 3.894,08
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>					
6.7.1	4948	CPU	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	R\$ 502,50	R\$ 659,53	R\$ 47.413,61
6.7.2	4930	CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	5,27	R\$ 524,89	R\$ 688,92	R\$ 3.630,61
6.7.3	43105	CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	116,76	R\$ 365,50	R\$ 479,72	R\$ 56.012,11
6.7.4	4930	CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	17,12	R\$ 524,89	R\$ 688,92	R\$ 11.794,31
			<b>Subtotal</b>					R\$ 339.042,09

<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.1	100378	CPU	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	R\$ 125,19	R\$ 164,31	R\$ 144.791,62
7.2	94216	CPU	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	R\$ 231,64	R\$ 304,03	R\$ 258.626,16
7.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	R\$ 106,97	R\$ 140,40	R\$ 9.708,66
7.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	R\$ 62,42	R\$ 81,93	R\$ 7.668,65
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	R\$ 62,42	R\$ 81,93	R\$ 3.744,20
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	R\$ 62,42	R\$ 81,93	R\$ 10.372,34
7.7	101965	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	R\$ 98,77	R\$ 129,64	R\$ 30.283,90
			<b>Subtotal</b>					R\$ 465.195,53

<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	394,02	R\$ 47,88	R\$ 62,84	R\$ 24.760,22
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	R\$ 43,09	R\$ 56,56	R\$ 7.096,02
			<b>Subtotal</b>					R\$ 31.856,24

<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					
<b>9.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.569,60	R\$ 4,19	R\$ 5,50	R\$ 14.132,80
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	R\$ 27,21	R\$ 35,71	R\$ 56.771,04
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	979,82	R\$ 34,25	R\$ 44,95	R\$ 44.042,91
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórtilcos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.024,77	R\$ 20,61	R\$ 27,05	R\$ 27.720,03
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	R\$ 60,96	R\$ 80,01	R\$ 36.515,76
9.1.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	4,60	R\$ 151,04	R\$ 198,24	R\$ 911,90
9.1.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,92	R\$ 89,54	R\$ 117,52	R\$ 578,20
9.1.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	R\$ 86,61	R\$ 113,68	R\$ 1.103,83
9.1.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	R\$ 89,00	R\$ 116,81	R\$ 10.980,14
9.1.10	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	R\$ 27,19	R\$ 35,69	R\$ 4.539,77
9.1.11	96114	SINAPI	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	R\$ 110,00	R\$ 144,38	R\$ 63.291,86
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	R\$ 118,32	R\$ 155,30	R\$ 40.289,48
<b>9.2</b>			<b>MURETA</b>					
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	98,05	R\$ 4,19	R\$ 5,50	R\$ 539,28
9.2.2	87535	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	98,05	R\$ 27,21	R\$ 35,71	R\$ 3.501,37
			<b>Subtotal</b>					R\$ 304.918,37

<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	408,38	R\$ 37,29	R\$ 48,94	R\$ 19.986,12
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m²	130,16	R\$ 29,25	R\$ 38,39	R\$ 4.996,84
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	R\$ 33,83	R\$ 44,40	R\$ 16.665,10
10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	R\$ 59,95	R\$ 78,68	R\$ 2.944,21

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Agosto/2022 (Desonerado)

Unidade federativa: ID OBRA 4011529 - ARROIO DO MEIO-RS

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%  
SINAPI: ago/22

Edificação principal do Proinfância 2									
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITARIO + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	R\$ 46,16	R\$ 60,59	R\$ 9.024,88
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	R\$ 84,16	R\$ 110,46	R\$ 4.738,73
10.1.7	ORÇAMENTO	CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	216,53	R\$ 190,00	R\$ 249,38	R\$ 53.998,25
10.1.8	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	R\$ 15,08	R\$ 19,79	R\$ 1.345,72
10.1.9	ORÇAMENTO	CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	R\$ 13,00	R\$ 17,06	R\$ 2.170,03
10.1.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	53,45	R\$ 77,35	R\$ 101,53	R\$ 5.426,78
10.1.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	R\$ 129,97	R\$ 170,59	R\$ 298,53
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.2.1	94994	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	254,80	R\$ 98,54	R\$ 129,33	R\$ 32.953,28
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	R\$ 394,34	R\$ 517,57	R\$ 8.995,37
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	R\$ 69,23	R\$ 90,86	R\$ 2.520,46
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,50	R\$ 110,79	R\$ 145,41	R\$ 1.090,58
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	4,88	R\$ 110,79	R\$ 145,41	R\$ 709,60
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m²	21,96	R\$ 13,01	R\$ 17,08	R\$ 375,08
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	344,81	R\$ 20,57	R\$ 27,00	R\$ 9.309,87
10.2.8	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06	R\$ 30,48	R\$ 40,01	R\$ 322,48
			<b>Subtotal</b>					R\$ 177.871,91

11			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					
<b>11.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.004,59	R\$ 22,57	R\$ 29,62	R\$ 59.375,96
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.902,96	R\$ 15,52	R\$ 20,37	R\$ 38.763,30
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	R\$ 11,63	R\$ 15,26	R\$ 6.753,31
11.1.4	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	R\$ 17,18	R\$ 22,55	R\$ 9.979,50
11.1.5	102209	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	123,61	R\$ 7,18	R\$ 9,42	R\$ 1.164,41
11.1.6	102496	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	12,72	R\$ 12,10	R\$ 15,88	R\$ 201,99
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	421,23	R\$ 20,60	R\$ 27,04	R\$ 11.390,06
11.1.8	102494	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	R\$ 59,95	R\$ 78,68	R\$ 7.996,25
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	172,13	R\$ 20,60	R\$ 27,04	R\$ 4.654,40
<b>11.2</b>			<b>MURETA</b>					
12.2.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	98,05	R\$ 22,57	R\$ 29,62	R\$ 2.904,24
12.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	98,05	R\$ 15,52	R\$ 20,37	R\$ 1.997,28
			<b>Subtotal</b>					R\$ 145.180,70

12			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,60	R\$ 9,90	R\$ 12,99	R\$ 358,52
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,90	R\$ 6,45	R\$ 8,47	R\$ 1.413,64
12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	81,05	R\$ 22,61	R\$ 29,68	R\$ 2.405,56
12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11,00	R\$ 37,46	R\$ 49,17	R\$ 540,87
12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	134,60	R\$ 62,05	R\$ 81,44	R\$ 10.961,82
12.1.6	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55	R\$ 77,27	R\$ 101,42	R\$ 5.532,46
12.1.7	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	R\$ 39,24	R\$ 51,50	R\$ 154,50
12.1.8	94713	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	R\$ 276,04	R\$ 362,30	R\$ 2.173,80
12.1.9	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	2,00	R\$ 376,79	R\$ 494,54	R\$ 989,08
12.1.10	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	R\$ 5,18	R\$ 6,80	R\$ 27,20
12.1.11	89429	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72,00	R\$ 5,73	R\$ 7,52	R\$ 541,44
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40,00	R\$ 11,79	R\$ 15,47	R\$ 618,80
12.1.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	R\$ 35,16	R\$ 46,15	R\$ 276,90
12.1.14	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2,00	R\$ 54,07	R\$ 70,97	R\$ 141,94
12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6,00	R\$ 24,19	R\$ 31,75	R\$ 190,50
12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2,00	R\$ 33,99	R\$ 44,61	R\$ 89,22
12.1.17	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	R\$ 37,21	R\$ 48,84	R\$ 195,36
12.1.18	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30,00	R\$ 11,92	R\$ 15,65	R\$ 469,50
12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1,00	R\$ 17,82	R\$ 23,39	R\$ 23,39
12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5,00	R\$ 28,63	R\$ 37,58	R\$ 187,90
12.1.21	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3,00	R\$ 6,23	R\$ 8,18	R\$ 24,54
12.1.22	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00	R\$ 18,99	R\$ 24,92	R\$ 49,84
12.1.23	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8,00	R\$ 109,40	R\$ 143,59	R\$ 1.148,72

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Agosto/2022 (Desonerado)

Unidade federativa: ID OBRA 4011529 - ARROIO DO MEIO-RS

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%  
SINAPI: ago/22

			Edificação principal do Proinfância 2						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
12.1.24	89521	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2,00	R\$ 173,90	R\$ 228,24	R\$ 456,48
12.1.25	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	R\$ 6,92	R\$ 9,08	R\$ 36,32
12.1.26	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88,00	R\$ 8,41	R\$ 11,04	R\$ 971,52
12.1.27	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	28,00	R\$ 16,42	R\$ 21,55	R\$ 603,40
12.1.28	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00	R\$ 45,73	R\$ 60,02	R\$ 240,08
12.1.29	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26,00	R\$ 59,67	R\$ 78,32	R\$ 2.036,32
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6,00	R\$ 173,90	R\$ 228,24	R\$ 1.369,44
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47,00	R\$ 15,23	R\$ 19,99	R\$ 939,53
12.1.32	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,00	R\$ 15,23	R\$ 19,99	R\$ 239,88
12.1.33	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	17,00	R\$ 11,82	R\$ 15,51	R\$ 263,67
12.1.34	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	14,00	R\$ 26,27	R\$ 34,48	R\$ 482,72
12.1.35	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	7,00	R\$ 107,11	R\$ 140,58	R\$ 984,06
12.1.36	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	4,00	R\$ 166,88	R\$ 219,03	R\$ 876,12
12.1.37	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	10,00	R\$ 21,60	R\$ 28,35	R\$ 283,50
12.1.38	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	un	2,00	R\$ 87,79	R\$ 115,22	R\$ 230,44
12.1.39	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	13,00	R\$ 87,79	R\$ 115,22	R\$ 1.497,86
12.1.40	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	3,00	R\$ 87,79	R\$ 115,22	R\$ 345,66
12.1.41	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9,00	R\$ 25,19	R\$ 33,06	R\$ 297,54
12.1.42	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8,00	R\$ 25,19	R\$ 33,06	R\$ 264,48
<b>12.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
12.2.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3,00	R\$ 343,05	R\$ 450,25	R\$ 1.350,75
12.2.2	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	1,00	R\$ 416,05	R\$ 546,07	R\$ 546,07
12.2.3	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	R\$ 96,83	R\$ 127,09	R\$ 254,18
12.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8,00	R\$ 194,79	R\$ 255,66	R\$ 2.045,28
12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30,00	R\$ 109,85	R\$ 144,18	R\$ 4.325,40
12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	6,00	R\$ 104,11	R\$ 136,64	R\$ 819,84
			<b>Subtotal</b>				R\$	50.276,04

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	246,60	R\$ 32,12	R\$ 42,16	R\$ 10.396,66
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	3,00	R\$ 66,27	R\$ 86,98	R\$ 260,94
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	11,00	R\$ 27,61	R\$ 36,24	R\$ 398,64
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	47,00	R\$ 27,68	R\$ 36,33	R\$ 1.707,51
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4,00	R\$ 97,00	R\$ 127,31	R\$ 509,24
13.1.6	89675	SINAPI	Tê 100mm	un	1,00	R\$ 84,54	R\$ 110,96	R\$ 110,96
<b>13.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				R\$	-
13.2.1	11708	CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	R\$ 27,49	R\$ 36,08	R\$ 396,88
13.2.2	99260	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	R\$ 383,31	R\$ 503,09	R\$ 4.527,81
			<b>Subtotal</b>				R\$	18.308,64

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	149,30	R\$ 45,22	R\$ 59,35	R\$ 8.860,96
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	115,30	R\$ 18,72	R\$ 24,57	R\$ 2.832,92
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	173,10	R\$ 26,92	R\$ 35,33	R\$ 6.115,62
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	69,55	R\$ 44,99	R\$ 59,05	R\$ 4.106,93
14.5	89546	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	R\$ 13,95	R\$ 18,31	R\$ 457,75
14.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00	R\$ 27,61	R\$ 36,24	R\$ 217,44
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	9,00	R\$ 23,18	R\$ 30,42	R\$ 273,78
14.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	31,00	R\$ 14,32	R\$ 18,80	R\$ 582,80
14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	32,00	R\$ 8,43	R\$ 11,06	R\$ 353,92
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	12,00	R\$ 27,68	R\$ 36,33	R\$ 435,96
14.11	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	28,00	R\$ 36,58	R\$ 48,01	R\$ 1.344,28
14.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	18,00	R\$ 13,53	R\$ 17,76	R\$ 319,68
14.13	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	106,00	R\$ 11,74	R\$ 15,41	R\$ 1.633,46
14.14	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14,00	R\$ 92,97	R\$ 122,02	R\$ 1.708,28
14.15	89861	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8,00	R\$ 56,37	R\$ 73,99	R\$ 591,92
14.16	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1,00	R\$ 68,22	R\$ 89,54	R\$ 89,54
14.17	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9,00	R\$ 25,85	R\$ 33,93	R\$ 305,37

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Agosto/2022 (Desonerado)

Unidade federativa: ID OBRA 4011529 - ARROIO DO MEIO-RS

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%  
SINAPI: ago/22

			Edificação principal do Proinfância 2						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITARIO + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
14.18	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00	R\$ 38,26	R\$ 50,22	R\$ 50,22
14.19	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	4,00	R\$ 85,76	R\$ 112,56	R\$ 450,24
14.20	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	12,00	R\$ 85,76	R\$ 112,56	R\$ 1.350,72
14.21	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	13,00	R\$ 23,62	R\$ 31,00	R\$ 403,00
14.22	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	1,00	R\$ 59,15	R\$ 77,63	R\$ 77,63
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	un	12,00	R\$ 21,93	R\$ 28,78	R\$ 345,36
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$ 50,81	R\$ 66,69	R\$ 1.267,11
14.25	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	4,00	R\$ 154,61	R\$ 202,93	R\$ 811,72
14.26	99253	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	12,00	R\$ 484,58	R\$ 636,01	R\$ 7.632,12
14.27	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	R\$ 18,14	R\$ 23,81	R\$ 357,15
14.28	COMP.	CPU	Ralo linear 50cm	un	3,00	R\$ 79,87	R\$ 104,83	R\$ 314,49
14.29	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	R\$ 11,49	R\$ 15,08	R\$ 135,72
14.30	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	R\$ 15,08	R\$ 19,80	R\$ 178,20
14.31	98064	CPU	Sumidouro Ø 2,30m	un	1,00	R\$ 4.882,58	R\$ 6.408,39	R\$ 6.408,39
14.32	98057	CPU	Fossa séptica Ø 2,80m	un	1,00	R\$ 7.818,87	R\$ 10.262,27	R\$ 10.262,27
<b>Subtotal</b>								R\$ 60.274,95

15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	R\$ 261,72	R\$ 343,51	R\$ 1.374,04
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	9,00	R\$ 458,73	R\$ 602,08	R\$ 5.418,72
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,70	R\$ 82,21	R\$ 107,90	R\$ 1.046,63
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	R\$ 315,02	R\$ 413,46	R\$ 5.374,98
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	13,00	R\$ 126,41	R\$ 165,91	R\$ 2.156,83
15.6	COMP.	CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	R\$ 358,00	R\$ 469,88	R\$ 2.819,28
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	R\$ 606,63	R\$ 796,20	R\$ 3.981,00
15.8	COMP.	CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	R\$ 1.111,00	R\$ 1.458,19	R\$ 1.458,19
15.9	COMP.	CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	R\$ 69,90	R\$ 91,74	R\$ 183,48
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	R\$ 124,76	R\$ 163,75	R\$ 491,25
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00	R\$ 124,76	R\$ 163,75	R\$ 491,25
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	R\$ 838,96	R\$ 1.101,14	R\$ 5.505,70
15.13	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	R\$ 86,00	R\$ 112,88	R\$ 903,04
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9,00	R\$ 79,14	R\$ 103,87	R\$ 934,83
15.15		CPU	Papeleira de sobrepier interfolhado	un	3,00	R\$ 39,50	R\$ 51,84	R\$ 155,52
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 68,26	R\$ 89,59	R\$ 895,90
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$ 156,51	R\$ 205,42	R\$ 410,84
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$ 156,51	R\$ 205,42	R\$ 410,84
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	R\$ 163,01	R\$ 213,95	R\$ 1.925,55
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	R\$ 27,68	R\$ 36,33	R\$ 254,31
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16,00	R\$ 93,86	R\$ 123,19	R\$ 1.971,04
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	R\$ 93,86	R\$ 123,19	R\$ 369,57
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	R\$ 47,66	R\$ 62,55	R\$ 875,70
15.24	95544	CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	R\$ 79,14	R\$ 103,87	R\$ 1.454,18
15.25	COMP.	CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	107,00	R\$ 48,90	R\$ 64,18	R\$ 6.867,26
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	7,00	R\$ 385,89	R\$ 506,48	R\$ 3.545,36
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	5,00	R\$ 369,81	R\$ 485,38	R\$ 2.426,90
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	9,00	R\$ 345,63	R\$ 453,64	R\$ 4.082,76
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	R\$ 1.290,29	R\$ 1.693,51	R\$ 1.693,51
<b>Subtotal</b>								R\$ 59.478,46

16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	1,14	R\$ 425,47	R\$ 558,43	R\$ 636,61
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	R\$ 833,82	R\$ 1.094,39	R\$ 262,65
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	R\$ 40,80	R\$ 53,55	R\$ 2.013,48
16.4	95240	CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	R\$ 16,03	R\$ 21,04	R\$ 791,10
16.5	COMP.	CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) - 4 unid = 120 metros	m	120,00	R\$ 7,20	R\$ 9,45	R\$ 1.134,00

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Agosto/2022 (Desonerado)

Unidade federativa: ID OBRA 4011529 - ARROIO DO MEIO-RS

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

SINAPI: ago/22

			<b>Edificação principal do Proinfância 2</b>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITARIO + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
16.6	101917	CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	R\$ 219,37	R\$ 287,92	R\$ 287,92
16.7	11756	CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 52,72	R\$ 69,20	R\$ 138,40
16.8	ORÇAMENTO	CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	R\$ 5.300,00	R\$ 6.956,25	R\$ 6.956,25
16.9	37559	CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	R\$ 25,04	R\$ 32,87	R\$ 32,87
16.10	37559	CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	R\$ 25,04	R\$ 32,87	R\$ 32,87
							<b>Subtotal</b>	R\$ 12.286,15

17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	R\$ 295,98	R\$ 388,47	R\$ 2.330,82
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	R\$ 849,06	R\$ 1.114,39	R\$ 2.228,78
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	R\$ 126,28	R\$ 165,74	R\$ 1.160,18
17.4	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	R\$ 135,56	R\$ 177,92	R\$ 177,92
17.5	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 79,61	R\$ 104,49	R\$ 208,98
17.6	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 175,76	R\$ 230,69	R\$ 922,76
17.7	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	63,00	R\$ 122,62	R\$ 160,94	R\$ 10.139,22
17.8	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	R\$ 1.451,92	R\$ 1.905,65	R\$ 3.811,30
17.9	101798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	R\$ 401,48	R\$ 526,94	R\$ 526,94
17.10	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 343,05	R\$ 450,25	R\$ 2.251,25
17.11	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	R\$ 247,52	R\$ 324,87	R\$ 974,61
17.12	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	R\$ 185,43	R\$ 243,38	R\$ 973,52
17.13	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	R\$ 26,31	R\$ 34,53	R\$ 1.243,08
17.14	102509	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm = 1,00m²	m²	10,00	R\$ 21,61	R\$ 28,36	R\$ 283,60
17.15	COMP.	CPU	Bomba hidraulica 5 cv	un	2,00	R\$ 3.309,00	R\$ 4.343,06	R\$ 8.686,12
17.16	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00	R\$ 220,20	R\$ 289,01	R\$ 289,01
17.17	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	R\$ 220,20	R\$ 289,01	R\$ 578,02
17.18	37559	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até	un	34,00	R\$ 25,04	R\$ 32,87	R\$ 1.117,58
							<b>Subtotal</b>	R\$ 37.903,69

18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							
<b>18.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
18.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 462,72	R\$ 607,32	R\$ 607,32
18.1.2	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	R\$ 628,53	R\$ 824,95	R\$ 1.649,90
18.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 672,54	R\$ 882,71	R\$ 2.648,13
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 85,30	R\$ 111,96	R\$ 111,96
<b>18.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>							
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	66,00	R\$ 11,08	R\$ 14,54	R\$ 959,64
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	3,00	R\$ 11,60	R\$ 15,23	R\$ 45,69
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00	R\$ 11,60	R\$ 15,23	R\$ 30,46
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	16,00	R\$ 12,73	R\$ 16,71	R\$ 267,36
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	4,00	R\$ 14,05	R\$ 18,44	R\$ 73,76
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 20,12	R\$ 26,41	R\$ 26,41
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	R\$ 68,86	R\$ 90,38	R\$ 180,76
18.2.8	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	4,00	R\$ 76,22	R\$ 100,04	R\$ 400,16
18.2.9	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00	R\$ 82,16	R\$ 107,84	R\$ 215,68
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	R\$ 90,00	R\$ 118,13	R\$ 236,26
18.2.11	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	R\$ 145,85	R\$ 191,43	R\$ 382,86
18.2.12	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	R\$ 960,08	R\$ 1.260,11	R\$ 2.520,22
18.2.13	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	R\$ 134,90	R\$ 177,05	R\$ 177,05
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	R\$ 230,30	R\$ 302,26	R\$ 604,52
18.2.15	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -40A	un	3,00	R\$ 134,90	R\$ 177,05	R\$ 531,15
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	R\$ 116,87	R\$ 153,39	R\$ 3.681,36
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 116,87	R\$ 153,39	R\$ 1.227,12
<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	408,30	R\$ 8,78	R\$ 11,52	R\$ 4.703,62
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	174,40	R\$ 11,91	R\$ 15,63	R\$ 2.725,87



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Agosto/2022 (Desonerado)

Unidade federativa: ID OBRA 4011529 - ARROIO DO MEIO-RS

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%  
SINAPI: ago/22

Edificação principal do Proinfância 2									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITARIO + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	334,90	R\$ 18,70	R\$ 24,54	R\$ 8.218,45	
18.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	10,20	R\$ 28,33	R\$ 37,18	R\$ 379,24	
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	40,00	R\$ 49,13	R\$ 64,48	R\$ 2.579,20	
18.3.6	21009	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	R\$ 28,06	R\$ 36,83	R\$ 1.097,53	
18.3.7	COMP.	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	R\$ 547,47	R\$ 718,55	R\$ 7.904,05	
18.3.8	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	170,00	R\$ 13,75	R\$ 18,05	R\$ 3.068,50	
18.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	100,00	R\$ 11,19	R\$ 14,69	R\$ 1.469,00	
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.871,30	R\$ 3,78	R\$ 4,96	R\$ 29.121,65	
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	253,90	R\$ 6,18	R\$ 8,11	R\$ 2.059,13	
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.472,40	R\$ 8,47	R\$ 11,12	R\$ 16.373,09	
18.4.4	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	34,50	R\$ 21,40	R\$ 28,09	R\$ 969,11	
18.4.5	92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	58,30	R\$ 25,95	R\$ 34,06	R\$ 1.985,70	
18.4.6	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	88,60	R\$ 35,18	R\$ 46,17	R\$ 4.090,66	
18.4.7	92990	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	282,80	R\$ 67,92	R\$ 89,15	R\$ 25.211,62	
18.4.8	92992	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	40,00	R\$ 89,76	R\$ 117,81	R\$ 4.712,40	
18.4.9	92996	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	159,80	R\$ 143,67	R\$ 188,57	R\$ 30.133,49	
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>						
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	R\$ 86,70	R\$ 113,79	R\$ 8.557,01	
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	R\$ 29,01	R\$ 38,08	R\$ 3.617,60	
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	R\$ 31,42	R\$ 41,24	R\$ 948,52	
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	R\$ 40,28	R\$ 52,87	R\$ 158,61	
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	R\$ 43,40	R\$ 56,96	R\$ 1.936,64	
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	R\$ 24,52	R\$ 32,18	R\$ 96,54	
18.6.6	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	R\$ 57,82	R\$ 75,89	R\$ 151,78	
18.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	R\$ 53,38	R\$ 70,06	R\$ 70,06	
18.6.8	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	R\$ 29,01	R\$ 38,08	R\$ 380,80	
18.6.9	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 166,01	R\$ 217,89	R\$ 1.743,12	
18.6.10	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	R\$ 90,29	R\$ 118,50	R\$ 1.303,50	
18.6.11	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	R\$ 103,01	R\$ 135,21	R\$ 7.571,76	
18.6.12	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	R\$ 147,00	R\$ 192,93	R\$ 4.823,25	
18.6.13	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 180,50	R\$ 236,90	R\$ 2.132,10	
18.6.14	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 368,68	R\$ 483,89	R\$ 1.935,56	
18.6.15	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 368,68	R\$ 483,89	R\$ 483,89	
18.6.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	R\$ 131,51	R\$ 172,61	R\$ 1.380,88	
			<b>Subtotal</b>				R\$	200.671,70	
<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	63,90	R\$ 15,85	R\$ 20,80	R\$ 1.329,12	
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm	un	12,00	R\$ 6,23	R\$ 8,18	R\$ 98,16	
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm	un	14,00	R\$ 6,69	R\$ 8,78	R\$ 122,92	
19.4	89869	SINAPI	Tê 25mm	un	3,00	R\$ 9,52	R\$ 12,50	R\$ 37,50	
			<b>Subtotal</b>				R\$	1.587,70	
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>						
<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 881,68	R\$ 1.157,21	R\$ 3.471,63	
20.1.2	COMP.	CPU	Switch de 24 portas	un	1,00	R\$ 2.417,34	R\$ 3.172,76	R\$ 3.172,76	

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Agosto/2022 (Desonerado)

Unidade federativa: ID OBRA 4011529 - ARROIO DO MEIO-RS

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%  
SINAPI: ago/22

			Edificação principal do Proinfância 2						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 38,36	R\$ 50,34	R\$ 100,68
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 38,36	R\$ 50,34	R\$ 50,34
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 38,36	R\$ 50,34	R\$ 100,68
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 38,36	R\$ 50,34	R\$ 50,34
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 55,60	R\$ 72,97	R\$ 145,94
20.1.8	COMP.	CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	R\$ 329,36	R\$ 432,29	R\$ 432,29
20.1.9	COMP.	CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00	R\$ 671,72	R\$ 881,63	R\$ 1.763,26
<b>20.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579,00	R\$ 11,56	R\$ 15,17	R\$ 8.783,43
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	113,00	R\$ 10,61	R\$ 13,92	R\$ 1.572,96
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	R\$ 19,53	R\$ 25,63	R\$ 486,97
<b>20.3</b>			<b>TOMADAS</b>					
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	19,00	R\$ 47,92	R\$ 62,90	R\$ 1.195,10
20.3.2	COMP.	CPU	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	R\$ 14,16	R\$ 18,59	R\$ 148,72
20.3.3	COMP.	CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	R\$ 29,30	R\$ 38,46	R\$ 384,60
<b>20.4</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
20.4.1	COMP.	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	R\$ 547,47	R\$ 718,55	R\$ 2.874,20
20.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	27,00	R\$ 13,75	R\$ 18,05	R\$ 487,35
<b>20.5</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
20.5.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,20	R\$ 10,02	R\$ 13,15	R\$ 199,88
20.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	R\$ 8,78	R\$ 11,52	R\$ 1.290,82
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	R\$ 18,27	R\$ 23,98	R\$ 115,10
20.5.4	21010	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	55,20	R\$ 37,67	R\$ 49,44	R\$ 2.729,09
20.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	R\$ 47,93	R\$ 62,90	R\$ 3.248,79
							<b>Subtotal</b>	R\$ 32.804,93

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1	COMP.	CPU	Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chinses	un	1,00	R\$ 4.999,00	R\$ 6.561,19	R\$ 6.561,19
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	R\$ 1.606,08	R\$ 2.107,99	R\$ 2.107,99
							<b>Subtotal</b>	R\$ 8.669,18

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	R\$ 143,56	R\$ 188,42	R\$ 188,42
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	108,60	R\$ 9,89	R\$ 12,98	R\$ 1.409,63
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	11,00	R\$ 21,72	R\$ 28,51	R\$ 313,61
22.4	COMP.	CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	R\$ 56,25	R\$ 73,83	R\$ 295,32
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	33,00	R\$ 21,72	R\$ 28,51	R\$ 940,83
22.6	COMP.	CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 396,00	R\$ 519,75	R\$ 519,75
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	R\$ 71,04	R\$ 93,24	R\$ 2.441,02
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	26,18	R\$ 29,29	R\$ 38,44	R\$ 1.006,36
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	11,00	R\$ 115,32	R\$ 151,36	R\$ 1.664,96
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	26,00	R\$ 31,31	R\$ 41,09	R\$ 1.068,34
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	261,00	R\$ 56,54	R\$ 74,21	R\$ 19.368,81
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	R\$ 73,34	R\$ 96,26	R\$ 16.797,37
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	11,00	R\$ 56,12	R\$ 73,66	R\$ 810,26
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	251,00	R\$ 11,58	R\$ 15,20	R\$ 3.815,20
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	22,00	R\$ 39,98	R\$ 52,47	R\$ 1.154,34
							<b>Subtotal</b>	R\$ 51.794,22

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1			GERAIS					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 3.658,73	R\$ 4.802,08	R\$ 4.802,08
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	R\$ 320,81	R\$ 421,06	R\$ 18.088,74
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	R\$ 320,81	R\$ 421,06	R\$ 11.322,30
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	R\$ 138,35	R\$ 181,58	R\$ 5.474,64
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	9,32	R\$ 168,59	R\$ 221,28	R\$ 2.062,33
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	R\$ 83,60	R\$ 109,73	R\$ 8.739,99
23.1.7	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	R\$ 40,19	R\$ 52,75	R\$ 7.807,00

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Agosto/2022 (Desonerado)

Unidade federativa: ID OBRA 4011529 - ARROIO DO MEIO-RS

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%  
SINAPI: ago/22

			Edificação principal do Proinfância 2						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	R\$ 41,57	R\$ 54,56	R\$ 54,56
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12	R\$ 405,40	R\$ 532,09	R\$ 2.192,21
<b>23.2</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 15.000L</b>					
23.2.1	ORÇAMENTO	CPU	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	R\$ 28.481,20	R\$ 37.381,58	R\$ 37.381,58
23.2.2	ORÇAMENTO	CPU	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	17,60	R\$ 380,00	R\$ 498,75	R\$ 8.778,00
23.2.3	ORÇAMENTO	CPU	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,00	R\$ 250,00	R\$ 328,13	R\$ 1.312,52
23.2.4	ORÇAMENTO	CPU	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	R\$ 45,00	R\$ 59,06	R\$ 6.012,31
23.2.5	ORÇAMENTO	CPU	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	R\$ 130,00	R\$ 170,63	R\$ 8.685,07
23.2.6	ORÇAMENTO	CPU	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	R\$ 130,00	R\$ 170,63	R\$ 8.685,07
23.2.7	ORÇAMENTO	CPU	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	R\$ 130,00	R\$ 170,63	R\$ 8.685,07
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 140.083,47</b>
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	891,68	R\$ 1,74	R\$ 2,28	R\$ 2.033,03
24.2	COMP.	CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	R\$ 622,50	R\$ 817,03	R\$ 817,03
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.850,06</b>

<b>Valor TOTAL com BDI</b>								<b>2.739.587,71</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo 2. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.