

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C	BDI adotado 25%
Município: SALTO DO CEU-MT	
Endereço: Avenida Governador Pedro Pedrossian s/n	

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.+BDI(R\$)	VALOR (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
23605/001	Placa da obra m²	m²	4	159,06	198,82	795,28
26301/001	Ligações provisórias de água	und	1	1.283,94	1604,92	1.604,92
26301/002	Ligações provisórias de energia elétrica em baixa tensão	und	1	717,49	896,86	896,86
23604/001	Barracão provisório para depósito inclusive escritório de obras	m²	20	151,40	189,25	3.785,00
68574/001	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	564,47	3,82	4,77	2.692,52
Subtotal item 1.0						9.774,58
2.0 MOVIMENTO DE TERRAS						
5719	Reaterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso	m³	220	21,18	26,47	5.823,40
26286/029	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	116,85	13,70	17,12	2.000,47
11509/001	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	87,78	1,50	1,87	164,15
10279/001	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	89,58	10,96	13,70	1.227,25
Subtotal item 2.0						9.215,27
3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES						
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS						
68681/004	Lastro de concreto e=3,0 cm - preparo mecânico - incluso aditivo	m²	69,01	13,20	16,50	1.138,67
68631/001	Concreto armado - para sapatas inclusive arranque dos pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X.	m³	23,16	1.017,97	1272,46	23.576,19
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
68681/004	Lastro de concreto e=3,0 cm-reparo mecânico - incluso aditivo	m²	28,87	13,20	16,50	381,08
68631/001	Concreto armado - para vigas baldramas (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X.	m³	15,79	1.017,97	1272,46	16.073,75
Subtotal item 3.0						41.169,68
4.0 SUPERESTRUTURA						
4.1 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES						
68631/002	Concreto armado - para pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X.	m³	7,36	1.323,72	1654,65	12.178,22
4.2 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS DE RESPALDO						
68631/002	Concreto armado - para Vigas nível 3,15 m - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X.	m³	41,38	1.323,72	1654,65	68.469,42
4.3 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VERGAS						
68463/001	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15 Mpa - 10 x 10 cm	m³	1,1	1.063,46	1329,32	1.462,25
4.4 LAJE PRÉ-MOLDADA						
26284/001	Laje pré-moldada para 1,0 Kn/m² - vãos 4,40 m, inclusive vigotas, lajotas, armadura negativa, capeamento com 3,00 cm de concreto fck 15 Mpa, escoramento, material e mão de obra.	m³	634,04	50,71	63,38	40.185,46
Subtotal item 4.0						122.295,35
5.0 PAREDES E PAINÉIS						
5.1 ELEMENTOS VAZADOS						
68569/001	Cobogó de concreto - 7,0 x 50,0 x 50,0 cm assentado com argamassa traço 1:4	m²	51,28	37,65	47,06	2.413,24
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
68581/005	Alvenaria 10,0 cm em tijolos cerâmicos 6 furos-10x20x20-cimento/areia/barro - 1:2:6- 1/2 vez	m²	281,88	21,67	27,08	7.633,31

68581/006	Alvenaria aparente 15,0 cm em tijolos cerâmicos 21 furos-23x11x6-cimento/areia/barro - 1:2:6 - 1/2 vez	m²	560,56	38,01	47,51	26.632,21
72244	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	33,85	146,30	182,87	6.190,15
Subtotal item 5.0						42.868,90

6.0		ESQUADRIAS				
6.1	PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1*	Porta de Madeira - P01 e P02 - conforme projeto de esquadrias	und	13	328,98	411,22	5.345,86
6.1.2*	Porta de Madeira - P03 e P05 - conforme projeto de esquadrias	und	15	328,98	411,22	6.168,30
26302/002	Porta de Madeira - PM04B e PM04C - conforme projeto de esquadrias	und	4	159,48	199,35	797,40
26302/002	Porta de Madeira - Banheiros e Sanitários completa inclusive targeta metálica	und	13	159,48	199,35	2.591,55
6.2	PORTAS DE FERRO					
6.2.1	Porta de Ferro - PF1 e PF2 - conforme projeto de esquadrias	m²	5	298,60	373,25	1.866,25
6.3	JANELAS DE FERRO					
68060	Janela de Ferro EF-17-A - conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m²	3,96	324,61	405,76	1.606,81
68060	Janela de Ferro EF-17-B - conforme projeto de esquadrias - Basculante- inclusive vidro 4mm	m²	1,8	324,61	405,76	730,37
23740/003	Janela de Ferro EF-19 - conforme projeto de esquadrias - Corredição- inclusive vidro 4mm	m²	12,96	169,65	212,06	2.748,30
23740/004	Janela de Ferro EF-28 - conforme projeto de esquadrias - Corredição- inclusive vidro 4mm	m²	2,15	169,65	212,06	455,93
23740/005	Janela de Ferro EF-31 - conforme projeto de esquadrias - Corredição- inclusive vidro 4mm	m²	34,56	169,65	212,06	7.328,79
23740/006	Janela de Ferro EF-32 - conforme projeto de esquadrias - Basculante- inclusive vidro 4mm	m²	11,52	169,65	212,06	2.442,93
Subtotal item 6.0						32.082,49

7.0		COBERTURA				
68593/005	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	641,55	52,58	65,72	42.162,67
68566/002	Cobertura em telha cerâmica tipo Plan	m²	641,55	28,04	35,05	22.486,33
6058	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	164,23	11,54	14,42	2.368,20
72104	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm	m	6,5	23,79	29,73	193,25
Subtotal item 7.0						67.210,44

8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				
68468/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações , baldrame e muros de arrimo	m²	148,52	3,91	4,88	724,78
71686/001	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	176,9	19,66	24,57	4.346,43
Subtotal item 8.0						5.071,21

9.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES				
23708	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.218,55	2,20	2,75	3.351,01
5975	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas m	m²	634,04	4,02	5,02	3.182,88
5978	Emboço para paredes internas e externas traço 1:5 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	757,88	8,94	11,17	8.465,52
23710/001	Reboco tipo paulista, e=20mm para paredes internas e externas	m²	460,67	9,86	12,32	5.675,45
23710/001	Reboco tipo paulista, e=20mm para Lajes	m²	634,04	9,86	12,32	7.811,37
68644/004	Revestimento cerâmico de paredes - cerâmica 20 x 20 - incl. rejunte - conforme projeto	m²	481,83	26,04	32,55	15.683,57
68600/002	Revestimento cerâmico de paredes - cerâmica 10 x 10 - incl. rejunte - conforme projeto	m²	276,05	22,01	27,51	7.594,14
Subtotal item 9.0						51.763,94

10.0		PAVIMENTAÇÃO				
23781/004	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	665,02	15,30	19,12	12.715,18
23417/002	Camada regularizadora e=3cm	m²	665,02	1,50	1,87	1.243,59
24166/001	Piso de alta resistência em massa granulítica	m²	665,02	20,47	25,58	17.011,21
68567/001	Polimento de piso de alta resistência em massa granulítica	m²	665,02	13,35	16,68	11.092,53
6123	Rodapé em massa granulítica	m	476,86	5,23	6,53	3.113,90
23744/001	Placas de concreto magro pré-fabricadas - traço 1:4:8 - espessura = 5,00 cm	m²	138,26	22,44	28,05	3.878,19
56908/001	Lastro de areia para o Play Ground	m³	7,03	49,93	62,41	438,74
Subtotal item 10.0						49.493,35

11.0	RODAPÉS E PEITORIS					
23762/001	Rodapé em piso cerâmico Pei IV - h=7 cm	m²	77,85	5,69	7,11	553,51
68454/001	Soleira em granito	m	19,6	22,67	28,33	555,27
23755/001	Peitoril em granito (2 x 18) cm	m	2,4	36,68	45,85	110,04
Subtotal item 11.0						1.218,82

12.0	PINTURA					
26318/002	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	460,67	7,68	9,60	4.422,43
26318/002	Emassamento de lajes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	634,04	7,68	9,60	6.086,78
26320/004	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	460,67	7,44	9,30	4.284,23
26320/004	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	634,04	7,44	9,30	5.896,57
24163/002	Pintura hidrofugante com solução de silicone, para aplicação em tijolo e concreto aparente.	m²	560,56	7,26	9,07	5.084,28
24322/001	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	133,9	10,96	13,70	1.834,43
Subtotal item 12.0						27.608,73

13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
26322/002	Luminária tipo calha de sobrepor 2x20-completa inclusive com reator de partida rápida	unid	10	55,93	69,91	699,10
26322/006	Luminária tipo calha de sobrepor 2x40-completa inclusive com reator de partida rápida	unid	62	60,02	75,02	4.651,24
68705/001	Luminária globo vidro leitoso com lâmpada incandescente 60W	unid	9	27,15	33,93	305,37
68705/002	Luminária globo vidro leitoso com lâmpada incandescente 100W	unid	2	27,41	34,26	68,52
68614/005	Tomada Universal simples 2P+T	unid	62	31,50	39,37	2.440,94
68614/010	Tomada universal dupla 2P+T	unid	15	43,06	53,82	807,30
68690/001	Interruptor de corrente uma tecla simples, de embutir, completa	unid	38	39,28	49,10	1.865,80
68690/002	Interruptor de corrente duas teclas simples, de embutir, completa	unid	6	55,91	69,88	419,28
68613/001	Interruptor de corrente para ventilador de teto	unid	4	54,75	68,43	273,72
26323/006	Quadro de distribuição completo, uso ao tempo, pintura eletrostática, com barramento em Cu, dispositivos de proteção, módulos, trilhos para fixação, acessórios.	unid	3	450,66	563,32	1.689,96
68478/001	Padrão de entrada completo, ligação aérea, poste de concreto, haste de aterramento, acessórios	unid	1	630,14	787,67	787,67
55866	Eletroduto PVC rígido 2", anti-chama, inclusive conexões	m	45	15,21	19,01	855,45
55865	Eletroduto PVC rígido 1 1/2", anti-chama, inclusive conexões	m	60	12,44	15,55	933,00
10299/001	Eletroduto PVC rígido 1", anti-chama, inclusive conexões	m	160	6,48	8,10	1.296,00
68637/001	Eletroduto PVC rígido 3/4", anti-chama, inclusive conexões	m	210	4,76	5,95	1.249,50
72250	Cabo rígido isolado em PVC de 10,0 mm², 70°C	m	150	4,88	6,10	915,00
63486/001	Cabo rígido isolado em PVC de 4,0 mm², 70°C	m	400	2,50	3,12	1.248,00
63485/001	Cabo rígido isolado em PVC de 2,5 mm², 70°C	m	3.500	1,95	2,43	8.505,00
10404/001	Caixa em alvenaria medindo 400x400x400	m	7	44,28	55,35	387,45
Subtotal item 13.0						29.398,30

14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
14.1	BARRILETE					
24199/001	Fornecimento e assentamento de registro de gaveta bruto 1 1/4 - inclusive instalação	und	2	36,76	45,95	91,90
24198	Fornecimento e assentamento de registro de gaveta bruto 1 - inclusive instalação	und	1	26,49	33,11	33,11
72488	Fornecimento e assentamento de adaptador pvc soldável com flange e anel 32mm x 1"	und	3	13,93	17,41	52,23
14.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
40745	Fornecimento e instalação tubo pvc soldável água fria DN 60 mm - inclusive conexões	m	36	26,68	33,35	1.200,60
40744	Fornecimento e instalação tubo pvc soldável água fria DN 50 mm - inclusive conexões	m	24	16,87	21,08	505,92
40743	Fornecimento e instalação tubo pvc soldável água fria DN 40 mm - inclusive conexões	m	24	14,85	18,56	445,44
40742	Fornecimento e instalação tubo pvc soldável água fria DN 32 mm - inclusive conexões	m	18	11,83	14,78	266,04
40741	Fornecimento e instalação tubo pvc soldável água fria DN 25 mm - inclusive conexões	m	56,25	7,66	9,57	538,31
24208/001	Fornecimento e instalação de registro de gaveta de 1 1/2" com canopla simples	und	1	85,05	106,31	106,31
24207/001	Fornecimento e instalação de registro de gaveta de 1" com canopla simples	und	14	62,63	78,28	1.095,92
24206/001	Fornecimento e instalação de registro de gaveta de 3/4" com canopla simples	und	43	40,52	50,65	2.177,95

24212/001	Fornecimento e instalação de registro de pressão de 3/4" com canopla simples	und	12	51,64	64,55	774,60
26309/002	Reservatório em fibra de vidro capacidade = 1000 litros inclusive conexões u	und	1	234,00	292,50	292,50
14.2.11*	Reservatório em fibra de vidro capacidade = 5000 litros inclusive conexões	und	4	1.425,00	1781,25	7.125,00
Subtotal item 14.0						14.705,83

15.0		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
24241/001	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø 40mm, inclusive conexões.	m	50	10,46	13,07	653,50
24192/001	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø 50mm, inclusive conexões.	m	50	14,61	18,26	913,00
24193/001	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø 75mm, inclusive conexões.	m	80	19,78	24,72	1.977,60
24194/001	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø100mm, inclusive conexões.	m	145	21,36	26,70	3.871,50
24230/001	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø150mm, inclusive conexões.	m	6	39,25	49,06	294,36
68639/001	Coluna de ventilação em tubo de PVC rígido para esgoto Ø 50mm, inclusive conexões.	m	25	13,90	17,37	434,25
40777	Caixa sifonada em PVC 150x150x75mm	und	21	22,54	28,17	591,57
15.8*	Caixa em alvenaria medindo 400x400x700mm - Inspeção	und	20	110,52	138,15	2.763,00
15.9*	Caixa em alvenaria medindo 400x400x700mm - Gordura	und	3	110,52	138,15	331,56
Subtotal item 15.0						11.830,34

16.0		LOUÇAS E METAIS				
16.1		BWC - PNE - (Portadores de Necessidades Especiais)				
16.1.1*	Vaso sanitário de louça branca para PNE - assento unid 4,00 R\$ 1.130,40 R\$ 4.521,60	und	4	317,49	396,86	1.587,44
11546/002	Fornecimento e assentamento de valvula de descarga 1 1/4" com registro e acabamento cromado e conjunto de ligação para vaso sanitário.	und	4	130,86	163,57	654,28
26581/002	Lavatório de louça com coluna branco padrao medio, torneira cromada curta, sifao 1 1/4" valvula em plastico cromado incluíse engate plastico flexivel.	und	1	182,80	228,50	228,50
11546/003	Torneira metálica cromada para pia de bancada	und	1	51,93	64,91	64,91
6004	Papeleira de louça branco	und	4	29,84	37,30	149,20
16.1.6*	Barra de apoio em aluminio anodizado para deficientes físicos	m	4	110,00	137,50	550,00
16.2		BWC - INFANTIS - (Creche I e II)				
72739	Vaso sifonado infantil para valvula de descarga em louça branca com acessórios inclusive assento plástico, bolsa de borracha para ligação, fornecimento e instalação.	und	2	139,71	174,63	349,26
11546/002	Fornecimento e assentamento de valvula de descarga 1 1/4" com registro e acabamento cromado e conjunto de ligação para vaso sanitário.	und	2	130,86	163,57	327,14
26581/002	Lavatório de louça com coluna branco padrao medio, torneira cromada curta, sifao 1 1/4" valvula em plastico cromado incluíse engate plastico flexivel.	und	1	182,80	228,50	228,50
11546/003	Torneira metálica cromada para pia de bancada	und	1	51,93	64,91	64,91
6004	Papeleira de louça branco	und	2	29,84	37,30	74,60
26314/002	Chuveiro elétrico sendo chuveiro de plastico - 110 e 220 V	und	3	74,10	92,62	277,86
16.3		BWC - (ADMINISTRATIVO , CRECHE III PRE-ESCOLA, SERVICOS)				
72738	Vaso sifonado para valvula de descarga em louça branca com acessórios inclusive assento plástico, bolsa de borracha para ligação, fornecimento e instalação.	und	8	126,76	158,45	1.267,60
11546/002	Fornecimento e assentamento de valvula de descarga 1 1/4" com registro e acabamento cromado e conjunto de ligação para vaso sanitário.	und	8	130,86	163,57	1.308,56
26581/002	Lavatório de louça com coluna branco padrao medio, torneira cromada curta, sifao 1 1/4" valvula em plastico cromado incluíse engate plastico flexivel.	und	1	182,80	228,50	228,50
11546/003	Torneira metálica cromada para pia de bancada	und	1	51,93	64,91	64,91
26576/005	Torneira metálica cromada para parede	und	13	30,89	38,61	501,93
6004	Papeleira de louça branco	und	4	29,84	37,30	149,20
26314/002	Chuveiro elétrico sendo chuveiro de plastico - 110 e 220 V	und	9	74,10	92,62	833,58
Subtotal item 16.0						8.910,88

17.0		TANQUES E BANCADAS				
26330/002	Bancada - Preparo de Verduras - Granito espessura 2cm	m	1,65	122,60	153,25	252,86
26330/002	Bancada - Preparo de Carnes e Coaccao - Granito espessura 2cm	m	4,97	122,60	153,25	761,65
26330/002	Bancada - Lavagem pratos cozinha - Granito espessura 2cm	m	4,2	122,60	153,25	643,65
26330/002	Bancada - Banho creche I - Granito espessura 2cm	m	4,05	122,60	153,25	620,66
26330/002	Bancada - Creche I e Creche II - Granito espessura 2cm	m	6,9	122,60	153,25	1.057,43

26330/002	Bancada - Preparo de Carnes e Coaccao - Granito espessura 2cm	m	4,97	122,60	153,25	761,65
Subtotal item 17.0						4.097,91

18.0	DIVERSOS					
18.1	SOLARIUM - CRECHE I E II					
68560/001	Pilar de madeira de lei 15 x 15 colocado inclusive base de concreto	m	9	57,28	71,60	644,40
18.1.2*	Vigas de madeira de lei 10 x 15 colocado	m	28	31,50	39,37	1.102,36
18.2	SOLARIUM - CRECHE III e PRE-ESCOLA					
68560/001	Pilar de madeira de lei 15 x 15 colocado inclusive base de concreto	m	9	57,28	71,60	644,40
18.2.2*	Vigas de madeira de lei 10 x 15 colocado	m	21	31,50	39,37	826,77
18.3	Solarium - ENTRADA ADMINISTRATIVO					
68560/001	Pilar de madeira de lei 15 x 15 colocado inclusive base de concreto	m	12	57,28	71,60	859,20
18.3.2*	Vigas de madeira de lei 10 x 15 colocado	m	58,25	31,50	39,37	2.293,30
Subtotal item 18.0						6.370,43

19.0	CASTELO D'AGUA					
19.1	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
19.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS					
26286/029	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	2,56	13,70	17,12	43,83
10279/001	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,88	10,96	13,70	25,76
19.1.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
68681/004	Lastro de concreto e=3,0 cm - preparo mecânico - incluso aditivo	m²	2,56	13,20	16,50	42,24
68631/001	Concreto armado - para sapatas inclusive arranque dos pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X.	m³	1,52	1.017,97	1272,46	1.934,14
19.1.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
68681/004	Lastro de concreto e=3,0 cm - preparo mecânico - incluso aditivo	m²	5,23	13,20	16,50	86,30
68631/001	Concreto armado - para vigas baldramas (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X.	m³	1,05	1.017,97	1272,46	1.336,08
19.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
68581/005	Alvenaria 10,0 cm em tijolos cerâmicos 6 furos-10x20x20-cimento/areia/barro - 1:2:6- 1/2 vez	m²	86,1	21,67	27,08	2.331,59
19.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES					
23708	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	86,1	2,20	2,75	236,78
23710/001	Reboco tipo paulista, e=20mm para paredes internas e externas	m²	86,1	9,86	12,32	1.060,75
68644/004	Revestimento cerâmico de paredes - cerâmica 20 x 20 - incl. rejunte - conforme projeto	m²	86,1	26,04	32,55	2.802,56
19.3.4*	Vigas de madeira de lei 10 x 15 colocado	m	58,25	31,50	39,37	2.293,30
Subtotal item 19.0						12.193,31

Custo total com BDI incluso						547.279,76
------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

(*) Preços obtidos no comercio regional