



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE VERA DAS DORES BERALDO

ENDEREÇO: RUA OSVALDO TEIXEIRA FÉLIX, Nº 55, BAIRRO: JD. ITÁLIA – ARANDU/SP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	22,16%
						UNIT.	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 15.057,78
1.1	CDHU - V188	02.08.020	Placa de Identificação para obra	m2	5,00	R\$ 894,32	R\$ 5.462,39
1.2	CDHU - V188	02.10.020	Locação de Obra de Edificação	m2	193,44	R\$ 16,36	R\$ 3.865,89
1.3	CDHU - V188	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	6,00	R\$ 781,71	R\$ 5.729,50
2.0	DEMOLIÇÃO						R\$ 5.060,86
2.1	CDHU - V188	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m3	19,34	R\$ 214,17	R\$ 5.060,86

Rua Dezenove de Março, nº 480 – Centro – Arandu/SP – CEP: 18.710-009

Fone: (14) 3766-9022 – Ramal 06 – CNPJ: 46.634.176/0001-04

E-mail: engenharia@arandu.sp.gov.br – Site: <http://www.arandu.sp.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

3.0	INFRA-ESTRUTURA						R\$ 29.648,17
3.1	CDHU - V188	12.01.041	Broca em Concreto Armado diâmetro de 25cm - Completa	m	177,50	R\$ 75,58	R\$ 16.387,96
3.2	CDHU - V188	06.01.020	Escavação Manual em Solo de 1ª e 2ª Categoria em Campo Aberto	m3	7,44	R\$ 48,68	R\$ 442,43
3.3	CDHU - V188	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk=500 MPa	Kg	390,70	R\$ 11,46	R\$ 5.469,50
3.4	CDHU - V188	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk=600 MPa	Kg	109,60	R\$ 12,82	R\$ 1.716,40
3.5	CDHU - V188	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m3	7,44	R\$ 508,82	R\$ 4.624,42
3.6	CDHU - V188	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	7,44	R\$ 110,85	R\$ 1.007,46
4.0	SUPER-ESTRUTURA						R\$ 59.885,68
4.1	CDHU - V188	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk=500 MPa	Kg	847,90	R\$ 13,89	R\$ 14.386,88
4.2	CDHU - V188	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk=600 MPa	Kg	205,60	R\$ 12,82	R\$ 3.219,81
4.3	CDHU - V188	09.01.040	Forma em madeira comum para estrutura	m2	139,23	R\$ 119,73	R\$ 20.363,65

Rua Dezenove de Março, nº 480 – Centro – Arandu/SP – CEP: 18.710-009
Fone: (14) 3766-9022 – Ramal 06 – CNPJ: 46.634.176/0001-04
E-mail: engenharia@arandu.sp.gov.br – Site: <http://www.arandu.sp.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

4.4	CDHU - V188	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m3	9,51	R\$ 508,82	R\$ 5.911,05
4.5	CDHU - V188	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	9,51	R\$ 110,85	R\$ 1.287,76
4.6	CDHU - V188	13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m2	63,07	R\$ 191,01	R\$ 14.716,53
4.7	CDHU - V188	13.02.190	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m2	130,37	R\$ 216,57	R\$ 34.490,20
5.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 55.125,87
5.1	CDHU - V188	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m3	5,39	R\$ 887,92	R\$ 5.842,85
5.2	CDHU - V188	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m2	16,16	R\$ 60,04	R\$ 1.185,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

5.3	CDHU - V188	32.07.250	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - parede-parede ou forro-forro	m	6,00	R\$ 135,90	R\$ 996,07
5.4	CDHU - V188	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m2	343,81	R\$ 97,64	R\$ 41.007,99
5.5	CDHU - V188	14.30.410	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU	m2	24,00	R\$ 207,85	R\$ 6.093,70
6.0	REVESTIMENTOS						R\$ 36.416,22
6.1	CDHU - V188	17.02.020	Chapisco	m2	601,15	R\$ 6,93	R\$ 5.089,06
6.2	CDHU - V188	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m2	601,15	R\$ 26,82	R\$ 19.695,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

6.3	CDHU - V188	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m2	131,76	R\$ 46,08	R\$ 7.416,79
6.4	CDHU - V188	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m	131,76	R\$ 12,34	R\$ 1.986,18
6.5	CDHU - V188	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	11,73	R\$ 155,55	R\$ 2.228,89
7.0	PISOS E REGULARIZAÇÕES						R\$ 31.011,61
7.1	CDHU - V188	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m3	17,76	R\$ 781,61	R\$ 16.959,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

7.2	CDHU - V188	18.06.182	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m2	177,62	R\$ 47,69	R\$ 10.347,58
7.3	CDHU - V188	18.06.183	Rodapé em placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	111,92	R\$ 6,43	R\$ 879,10
7.4	CDHU - V188	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m2	175,22	R\$ 12,34	R\$ 2.641,31
7.5	CDHU - V188	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	111,92	R\$ 1,35	R\$ 184,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.0	COBERTURA						R\$ 108.191,35
8.1	CDHU - V188	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1343,58	R\$ 24,01	R\$ 39.407,18
8.2	CDHU - V188	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	1343,58	R\$ 5,56	R\$ 9.125,53
8.3	CDHU - V188	16.12.050	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 100 mm	m2	191,94	R\$ 193,87	R\$ 45.456,48
8.4	CDHU - V188	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	107,48	R\$ 108,17	R\$ 14.202,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 18.849,62
9.1	CDHU - V188	39.26,010	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	430,74	R\$ 5,72	R\$ 3.009,75
9.2	CDHU - V188	39.26.030	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	79,11	R\$ 7,51	R\$ 725,76
9.3	CDHU - V188	39.26.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	86,58	R\$ 19,74	R\$ 2.087,78
9.4	CDHU - V188	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	23,00	R\$ 15,26	R\$ 428,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

9.5	CDHU - V188	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	143,58	R\$ 17,36	R\$ 3.044,83
9.6	CDHU - V188	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	107,69	R\$ 19,34	R\$ 2.544,08
9.7	CDHU - V188	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	22,00	R\$ 37,04	R\$ 995,44
9.8	CDHU - V188	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2,00	R\$ 24,96	R\$ 60,98
9.9	CDHU - V188	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	4,00	R\$ 30,27	R\$ 147,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

9.10	CDHU - V188	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	14,00	R\$ 27,42	R\$ 468,94
9.11	CDHU - V188	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 662,53	R\$ 809,33
9.12	CDHU - V188	41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	un	18,00	R\$ 205,84	R\$ 4.526,08
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 7.316,18
10.1	CDHU - V188	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm(1/2'), inclusive conexões	m	40,30	R\$ 30,82	R\$ 1.517,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

10.2	CDHU - V188	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm(3/4'), inclusive conexões	m	81,00	R\$ 31,35	R\$ 3.102,00
10.3	CDHU - V188	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm(1 1/2'), inclusive conexões	m	15,00	R\$ 54,07	R\$ 990,76
10.4	CDHU - V188	44.20.100	Engate Flexível Metálico DN = 1/2'	un	10,00	R\$ 41,04	R\$ 501,33
10.5	CDHU - V188	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	un	1,00	R\$ 465,19	R\$ 568,26
10.6	CDHU - V188	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	1,00	R\$ 143,81	R\$ 175,67
10.7	CDHU - V188	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	5,00	R\$ 75,46	R\$ 460,90

Rua Dezenove de Março, nº 480 – Centro – Arandu/SP – CEP: 18.710-009
Fone: (14) 3766-9022 – Ramal 06 – CNPJ: 46.634.176/0001-04
E-mail: engenharia@arandu.sp.gov.br – Site: <http://www.arandu.sp.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

11.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO						R\$ 10.523,35
11.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 619,60	R\$ 756,89
11.2	CDHU - V188	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	34,50	R\$ 51,69	R\$ 2.178,44
11.3	CDHU - V188	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	51,00	R\$ 108,02	R\$ 6.729,67
11.4	CDHU - V188	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 88,53	R\$ 216,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

11.5	CDHU - V188	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 85,70	R\$ 209,38
11.6	CDHU - V188	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	11,00	R\$ 32,20	R\$ 432,68
12.0	APARELHOS E LOUÇAS						R\$ 11.076,24
12.1	CDHU - V188	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	UN	1,00	R\$ 302,74	R\$ 369,82
12.2	CDHU - V188	44.01.110	Lavatório de Louça com Coluna	UN	1,00	R\$ 278,41	R\$ 340,10
12.3	CDHU - V188	44.01.310	Tanque de Louça com coluna 30 Litros	UN	1,00	R\$ 829,66	R\$ 1.013,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

12.4	CDHU - V188	44.06.200	Tanque em aço inoxidável	UN	6,00	R\$ 1.264,23	R\$ 9.266,10
12.5	CDHU - V188	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	1,00	R\$ 71,00	R\$ 86,73
13.0	PINTURA						R\$ 42.053,40
13.1	CDHU - V188	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m2	515,72	R\$ 14,22	R\$ 8.958,46
13.2	CDHU - V188	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m2	429,25	R\$ 29,94	R\$ 15.699,43
13.3	CDHU - V188	33.10.041	Esmalte à base água em massa, inclusive preparo	m2	377,08	R\$ 33,89	R\$ 15.610,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

13.4	CDHU - V188	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	m2	13,20	R\$ 27,27	R\$ 439,72
13.5	CDHU - V188	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m2	24,08	R\$ 45,73	R\$ 1.345,17
14.0	PORTAS E JANELAS						R\$ 43.990,00
14.1	CDHU - V188	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	3,00	R\$ 662,12	R\$ 2.426,49
14.2	CDHU - V188	24.01.330	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m2	24,08	R\$ 1.122,85	R\$ 33.029,19
14.3	CDHU - V188	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m2	24,08	R\$ 290,13	R\$ 8.534,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						R\$ 14.723,71
15.1	CDHU - V188	39.04.080	CABO DE COBRE NU 50 mm ²	m2	104,00	R\$ 52,94	R\$ 6.725,69
15.2	CDHU - V188	42.05.110	CONECTOR CABO X HASTE	un	12,00	R\$ 27,52	R\$ 403,41
15.3	CDHU - V188	42.05.160	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 2,40 mts	un	12,00	R\$ 9,78	R\$ 143,36
15.4	CDHU - V188	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO	un	6,00	R\$ 50,67	R\$ 371,38
15.5	CDHU - V188	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO CÔNICA 250mm	un	6,00	R\$ 31,15	R\$ 228,31

Rua Dezenove de Março, nº 480 – Centro – Arandu/SP – CEP: 18.710-009
Fone: (14) 3766-9022 – Ramal 06 – CNPJ: 46.634.176/0001-04
E-mail: engenharia@arandu.sp.gov.br – Site: <http://www.arandu.sp.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

15.6	CDHU - V188	42.05.440	BARRA CHATA DE ALÚMINIO 7/8" X 1/8"	un	62,06	R\$ 32,61	R\$ 2.472,19
15.7	CDHU - V188	42.01.098	TERMINAL AÉREO 7/8" X 1/8" x 600 mm	un	22,00	R\$ 24,98	R\$ 671,33
15.8	CDHU - V188	42.05.290	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 50 mmm ²	un	6,00	R\$ 16,90	R\$ 123,87
15.9	CDHU - V188	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC PRETO 1"	un	27,00	R\$ 38,14	R\$ 1.257,95
15.10	CDHU - V188	42.05.100	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa 1"	un	6,00	R\$ 64,59	R\$ 473,41
15.11	CDHU - V188	01.17.121	EMISSION DE LAUDO TÉCNICO E MEDICÇÃO OHMICA DE MALHA DE ATERRAMENTO	un	1,00	R\$ 1.516,73	R\$ 1.852,80

Rua Dezenove de Março, nº 480 – Centro – Arandu/SP – CEP: 18.710-009
Fone: (14) 3766-9022 – Ramal 06 – CNPJ: 46.634.176/0001-04
E-mail: engenharia@arandu.sp.gov.br – Site: <http://www.arandu.sp.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

16.0	COMPLEMENTOS						R\$ 11.655,20
16.1	CDHU - V188	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m2	11,86	R\$ 804,48	R\$ 11.655,20
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 3.220,79
17.1	CDHU - V188	55.01.020	Limpeza final de obra	m2	193,44	R\$ 13,63	R\$ 3.220,79
TOTAL							R\$ 503.806,03

Arandu, 06 de julho de 2023.

EDUARDO FERNANDES AGUILAR
Engenheiro Civil CREA-SP 5070437809

FLÁVIO CARLOMAGNO GALHEGO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE VERA DAS DORES BERALDO
ENDEREÇO: RUA OSVALDO TEIXEIRA FEÉLIX, Nº 55, BAIRRO: JD ITÁLIA - ARANDU/SP

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI				
PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA, SEM DESONERAÇÃO, QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO.				
COMPONENTE				
A		DESPESAS INDIRETAS	SIGLAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	AC	3,50%
	2	Seguros + Garantias	SG	1,00%
	3	Riscos	R	1,20%
	4	Despesas Financeiras	DF	1,30%
	SUBTOTAL "A"		-	7,00%
B		TRIBUTOS	SIGLAS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social 3% e PIS - Programa de Integração Social 0,65%	CP	3,65%
	2	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	ISS	3,00%
	3	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	CPRB	0,00%
	SUBTOTAL "B"		-	6,65%
C		BONIFICAÇÃO	SIGLAS	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	L	6,50%
	2		-	,
	3		-	
	4		-	
	SUBTOTAL "C"		-	6,50%
BDI			BDI PAD	22,16%
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right)^{-1} \right] \times 100$$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

REFERÊNCIAS:

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU
/ Plenário



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE VERA DAS DORES BERALDO.

ENDEREÇO: RUA OSVALDO TEIXEIRA FÉLIX, Nº 55, BAIRRO: JD. ITÁLIA – ARANDU/SP.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL CONTRATADO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.057,78	R\$ 10.540,44	R\$ 903,47	R\$ 903,47	R\$ 903,47	R\$ 903,47	R\$ 903,47	R\$ 15.057,78
			70%	6%	6%	6%	6%	6%	100%
2.0	DEMOLIÇÃO	R\$ 5.060,86	R\$ 5.060,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.060,86
			100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
3.0	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 29.648,17	R\$ 29.648,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.648,17
			100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
4.0	SUPER-ESTRUTURA	R\$ 59.885,68	R\$ 23.954,27	R\$ 35.931,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.885,68
			40%	60%	0%	0%	0%	0%	100%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

5.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 55.125,87	R\$ 11.025,17	R\$ 44.100,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.125,87
			20%	80%	0%	0%	0%	0%	100%
6.0	REVESTIMENTOS	R\$ 36.416,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.208,11	R\$ 18.208,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.416,22
			0%	0%	50%	50%	0%	0%	100%
7.0	PISOS E REGULARIZAÇÕES	R\$ 31.011,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.505,81	R\$ 15.505,81	R\$ -	R\$ 31.011,61
			0%	0%	0%	50%	50%	0%	100%
8.0	COBERTURA	R\$ 108.191,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 108.191,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 108.191,35
			0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.849,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.424,81	R\$ 9.424,81	R\$ -	R\$ 18.849,62
			0%	0%	0%	50%	50%	0%	100%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.316,18	R\$ -	R\$ 2.194,86	R\$ 5.121,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.316,18
			0%	30%	70%	0%	0%	0%	100%
11.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R\$ 10.523,35	R\$ 1.052,34	R\$ 3.157,01	R\$ 6.314,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.523,35
			10%	30%	60%	0%	0%	0%	100%

Rua Dezenove de Março, nº 480 – Centro – Arandu/SP – CEP: 18.710-009

Fone: (14) 3766-9022 – Ramal 06 – CNPJ: 46.634.176/0001-04

E-mail: engenharia@arandu.sp.gov.br – Site: <http://www.arandu.sp.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

12.0	APARELHOS E LOUÇAS	R\$ 11.076,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.076,24	R\$ -	R\$ 11.076,24
			0%	0%	0%	0%	100%	0%	100%
13.0	PINTURA	R\$ 42.053,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.053,40	R\$ -	R\$ 42.053,40
			0%	0%	0%	0%	100%	0%	100%
14.0	PORTAS E JANELAS	R\$ 43.990,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.197,00	R\$ -	R\$ 30.793,00	R\$ -	R\$ 43.990,00
			0%	0%	30%	0%	70%	0%	100%
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 14.723,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.723,71	R\$ -	R\$ 14.723,71
			0%	0%	0%	0%	100%	0%	100%
16.0	COMPLEMENTOS	R\$ 11.655,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.655,20	R\$ 11.655,20
			0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.220,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.220,79	R\$ 3.220,79
			0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

TOTAL MENSAL	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
	503.806,03	81.281,26	86.287,43	151.935,26	44.042,19	124.480,44	15.779,45	503.806,03

Arandu, 06 de julho de 2023.

EDUARDO FERNANDES AGUILAR
Engenheiro Civil CREA-SP 5070437809

FLÁVIO CARLOMAGNO GALHEGO
Prefeito Municipal **1**