



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODULAR EM PAINEL METÁLICO
"CRECHE DE NOVA DESCOBERTA"
LOCAL: RUA: TITICO GIACOMOSSI - TIJUCAS-SC
ÁREA A CONSTRUIR: 467,00m²

BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA
25,00%	80,00%	20,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO + BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	DEIN.	42571	Placa obra pintada e fixada em estrutura madeira	M2	4,00	181,33	266,66,	725,32	181,33	906,65
1.2	DEIN.	42566	Abriço provisorio de pinus	M2	12,00	310,12	387,65	3721,44	930,36	4651,80
1.3	DEIN.	42591	Locação da Obra	M2	467,00	4,28	5,35	1998,76	499,69	2498,45
			Subtotal							8.056,90
2			INFRA ESTRUTURA / RADIER							
2.1	DEIN.	42583	Escavacao manual ate 1,00m	M3	17,00	32,72	40,90	556,24	139,06	695,30
2.2	DEIN.	42586	Aterro molhado e apiloado manualmente	M3	23,35	90,24	112,80	2107,10	526,78	2633,88
2.3	SINA.	3777	lona plastica preta, e= 150 micra	M2	467,00	0,87	1,09	406,29	101,57	507,86
2.4	DEIN.	43899	Armadura CA-60 5mm	KG	89,10	7,76	9,70	691,42	172,85	864,27
2.5	DEIN.	42619	Armadura CA-50 6,3 mm	KG	64,13	8,02	10,03	514,32	128,58	642,90
2.6	DEIN.	42620	Armadura CA-50 8,0 mm	KG	114,22	10,16	12,70	1160,48	290,12	1450,59
2.7	SINA.	7156	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-196 - Espaçamento 10 x 10xm	M2	934,00	18,13	22,66	16933,42	4233,36	21166,78
2.8	DEIN.	42631	Concreto 25MPa	M3	70,05	483,84	604,80	33892,99	8473,25	42366,24
2.9	DEIN.	40208	Forma de madeira Tábuas de Pinus	M2	24,41	57,53	71,91	1404,31	351,08	1755,38
			Subtotal							72083,20
3			EXECUÇÃO DE PISO DE CALÇADAS E SOLARIO							
3.1	DEIN.	42588	Escavacao manual de solo de 1 ate 2,50m	M3	7,52	36,65	45,81	275,61	68,90	344,51
3.2	DEIN.	42631	Concreto 25MPa	M3	4,51	433,94	542,43	1957,07	489,27	2446,34
			Subtotal							2.790,85
4			PAREDES/ PAINEIS							
4.1	PRÓP.	-----	Painel sanduiche isoteramico aço galvanizado com poliisocianorato (PYR) injetado a frio espessua min. 60mm pré-pintado, incluindo montagem e estrutura	M2	347,53	653,63	817,04	227156,03	56789,01	283945,04
			Subtotal							283.945,04
5			COBERTURA E PROTEÇOES							
5.1	PRÓP.	-----	Estrutura metalica colocada- tesouras, até 20kg/m²	M2	391,80	248,91	311,14	97522,94	24380,73	121903,67
5.2	PRÓP.	-----	Cobertura c/telha de aço zincado pré-pintado 0,5mm	M2	391,80	277,94	347,43	108896,89	27224,22	136121,12
5.3	DEIN.	42771	Forro de PVC com estrutura metálica	M2	40,39	68,08	85,10	2749,75	687,44	3437,19
5.4	DEIN.	42739	Calha chapa galvanizada corte 38	M	81,80	65,50	81,88	5357,90	1339,48	6697,38
			Subtotal							268.159,36
6			PISO E PAVIMENTAÇÃO							
6.1	DEIN.	42813	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/argamassa colante AC II	M2	266,42	52,60	65,75	4013,69	3503,42	17517,12

6.2	SINA.	40529	bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *22 cm x *11 cm, e = 10 cm, resistencia de 50 mpa (nbr 9781), cor natural	M2	160,41	44,59	55,74	7152,68	1788,17	8940,85
6.3	DEIN.	40062	Piso Podotátil intertravado 6cm apl. com areia	M2	5,54	95,69	119,61	530,12	132,53	662,65
6.5	DEIN.	40095	Rodape ceramico Extra PEI-5 Feito em Obra 7,0 cm com argamassa colante	M	242,60	9,80	12,25	2377,48	594,37	2971,85
					Subtotal					30.092,47
7			ESQUADRIAS							
7.1	PRÓP.	-----	Portas de abrir em paineis modulares 1,50 X 2,10	M2	6,30	995,04	1243,80	6268,75	1567,19	7835,94
7.2	PRÓP.	-----	Portas de abrir em paineis modulares 0,90 X 2,10	M2	37,80	995,04	1243,80	37612,51	9403,13	47015,64
7.3	PRÓP.	-----	Janelas de alumínio em painéis modulares	M2	51,84	962,78	1203,48	49910,52	12477,63	62388,15
7.4	DEIN.	43416	Vidro temperado 10mm colocado	M2	57,03	266,25	332,81	15184,24	3796,06	18980,30
7.5	DEIN.	42698	Porta de aluminio veneziana anodizado de abrir com ferragens	M2	4,32	654,54	818,18	2827,61	706,90	3534,51
					Subtotal					139.754,54
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	DEIN.	43381	Disjuntor monopolar DQ 10A	UN	6,00	15,58	19,48	93,48	23,37	116,85
8.2	DEIN.	43383	Disjuntor monopolar DQ 20A	UN	12,00	15,58	19,48	186,96	46,74	233,70
8.3	DEIN.	43384	Disjuntor monopolar DQ 30A	UN	6,00	15,58	19,48	93,48	23,37	116,85
8.4	DEIN.	73387	Disjuntor monopolar DQ 50A	UN	6,00	18,53	23,16	111,18	27,80	138,98
8.5	DEIN.	40033	Disjuntor DR bipolar 40A 30MA - 240V	UN	6,00	221,74	277,18	1330,44	332,61	1663,05
8.6	DEIN.	43425	Tomada de embutir simples 20 A	UN	53,00	19,85	24,81	1052,05	263,01	1315,06
8.7	DEIN.	43424	Tomada de embutir dupla - 20 A	UN	12,00	32,14	40,18	385,68	96,42	482,10
8.8	DEIN.	43692	Conjunto de 1 interruptor + 1tomada FNT 20A/250V	UN	19,00	27,85	34,81	529,15	132,29	661,44
8.9	DEIN.	40167	Luminária Fita LED 2.100 Lúmens Colocada	UN	50,00	201,06	251,33	10053,00	2513,25	12566,25
8.10	DEIN.	43435	Lampada de LED 10W 220V	UN	7,00	29,62	37,03	207,34	51,84	259,18
8.11	DEIN.	43352	Fio isolado 1,5mm2 - 750V	M	725,00	2,41	3,01	1747,25	436,81	2184,06
8.12	DEIN.	43353	Fio isolado 2,5mm2 - 750V	M	512,00	2,82	3,53	1443,84	360,96	1804,80
8.13	DEIN.	43355	Fio isolado 6.0mm2 - 750V	M	123,00	6,05	7,56	744,15	186,04	930,19
8.14	SINA.	101506	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_p	UN	1,00	1394,49	1743,11	1394,49	348,62	1743,11
8.15	DEIN.	40026	Poste concreto circular 9/300	UN	1,00	1253,32	1566,65	1253,32	313,33	1566,65
					Subtotal					25.782,27
9			INSTALAÇÕES PREVENTIVO DE INCÊNDIO							
9.1	DEIN.	43612	Extintor de incendio PQS 4KG	UN	5,00	147,58	184,48	737,90	184,48	922,38
9.2	SIN.	37539	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	9,00	15,24	19,05	137,16	34,29	171,45
9.3	DEIN.	43728	Luminária de iluminação emergencia - 30 leds	PC	8,00	66,98	83,73	535,84	133,96	669,80
9.5	DEIN.	43607	Abrigo para extintores em alumínio padrão corpo de bombeiros	UN	1,00	125,32	156,65	125,32	31,33	156,65
9.6	DEIN.	43765	Abrigo completo p/ 2 cilindros de gas / 45Kg/ 80 X160 X180cm c/ botijão e instalações	UN	1,00	5247,28	6559,10	5247,28	1311,82	6559,10
9.7	DEIN.	40231	Tubo de cobre sem costura Classe A 3/4"	UN	21,95	41,28	51,60	906,10	226,52	1132,62
9.8	DEIN.	43700	Placa de sinalizacao acrilico 16x25 cm	UN	1,00	87,76	109,70	87,76	21,94	109,70

					Subtotal					9.721,70
10			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							
10.1	DEIN.	40049	Caixa d'água polietileno 500L	UN	4,00	335,09	418,86	1340,36	335,09	1675,45
10.2	DEIN.	40236	Luva soldavel 25mm	UN	16,00	8,98	11,23	143,68	35,92	179,60
10.3	DEIN.	40237	Luva soldavel 32mm	UN	2,00	9,76	12,20	19,52	4,88	24,40
10.4	DEIN.	40239	Luva soldavel 50mm	UN	2,00	11,86	14,83	23,72	5,93	29,65
10.5	DEIN.	42996	Adaptador sold. flange livre 25 x 3/4"	UN	12,00	44,82	56,03	537,84	134,46	672,30
10.6	DEIN.	42997	Adaptador sold. flange livre 32mm x 1"	UN	4,00	28,17	35,21	112,68	28,17	140,85
10.7	DEIN.	42999	Adaptador sold. flange livre 50mm x 1.1/2"	UN	10,00	42,96	53,70	429,60	107,40	537,00
10.8	DEIN.	43032	Curva 90 soldavel 25 mm	UN	21,00	10,34	12,93	217,14	54,29	271,43
10.9	DEIN.	43062	Joelho 90 PVC rígido soldavel 25mm	UN	57,00	9,09	11,36	518,13	129,53	647,66
10.10	DEIN.	43087	Te 90 PVC rígido soldavel 25mm	UN	31,00	9,34	11,68	289,54	72,39	361,93
10.11	DEIN.	42932	Registro gaveta metalico c/ canopla 3/4"	UN	14,00	121,11	151,39	1695,54	423,89	2119,43
10.12	DEIN.	42941	Registro gaveta metalico c/ canopla 1 1/2"	UN	4,00	187,05	233,81	748,20	187,05	935,25
10.13	DEIN.	43118	Tubo PVC rígido soldavel 25 mm	M	131,69	9,57	11,96	1260,27	315,07	1575,34
10.14	DEIN.	43119	Tubo PVC rígido soldavel 32mm	M	12,25	14,96	18,70	183,26	45,82	229,08
10.15	DEIN.	43121	Tubo PVC rígido soldavel 50mm	M	10,53	23,53	29,41	247,77	61,94	309,71
10.16	DEIN.	40028	Boia Elétrica de nivel de água p/ cist./cx d'água.	UN	4,00	83,18	103,98	332,72	83,18	415,90
					Subtotal					10.124,98
11			INSTALAÇÕES DE ESGOTO							
11.1	DEIN.	40005	Junção simples esgoto 40mm	UN	8,00	21,63	27,04	173,04	43,26	216,30
11.2	DEIN.	43132	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	UN	3,00	59,17	73,96	177,51	44,38	221,89
11.3	DEIN.	43193	Ralo sifonado de altura reg. 1000X40mm	UN	3,00	27,68	34,60	83,04	20,76	103,80
11.4	DEIN.	47977	Caixa de inspeção/esgoto 50x50x40cm, bloco de tampa concreto c/	UN	12,00	104,45	130,56	1253,40	313,35	1566,75
11.5	DEIN.	43135	Caixa de gordura PVC 250x230x75mm	UN	1,00	94,38	117,98	94,38	23,60	117,98
11.6	DEIN.	43147	Curva 90 curta esgoto primario 50mm	UN	9,00	20,92	26,15	188,28	47,07	235,35
11.7	DEIN.	43146	Curva 90 curta esgoto primario 100mm	UN	7,00	42,16	52,70	295,12	73,78	368,90
11.8	DEIN.	43163	Joelho 90 esgoto primario 100mm	UN	7,00	30,85	38,56	215,95	53,99	269,94
11.9	DEIN.	43199	Te sanitario esgoto primario 100mm	UN	6,00	43,42	54,28	260,52	65,13	325,65
11.10	DEIN.	43215	Tubo PVC rígido soldavel 40mm esgoto	M	17,30	22,90	28,63	396,17	99,04	495,21
11.11	DEIN.	43210	Tubo rígido 50mm esgoto primario	M	21,10	17,30	21,63	365,03	91,26	456,29
11.12	DEIN.	43212	Tubo PVC rígido 100mm esgoto primario	M	94,35	30,90	38,63	2915,42	728,85	3644,27
11.13	DEIN.	43153	Filtro anaerobio	M3	6,37	581,06	726,33	3701,35	925,34	4626,69
11.14	DEIN.	43154	Fossa Septica	M3	6,37	554,40	693,00	3531,53	882,88	4414,41
11.15	DEIN.	43155	Sumidouro	M3	43,30	554,40	693,00	24005,52	6001,38	30006,90
					Subtotal					47.070,33
12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS							
12.1	DEIN.	43212	Tubo PVC rígido 100mm esgoto primario	M	147,80	30,90	38,63	4567,02	1141,76	5708,78
12.2	DEIN.	43146	Curva 90 curta esgoto primario 100mm	UN	72,00	33,73	42,16	2428,56	607,14	3035,70
					Subtotal					8.744,48
13			SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO							
13.1	SIN.	42422	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	UN	4,00	2549,00	3186,25	10196,00	2549,00	12745,00

[illegible]

PRAZO DE EXECUÇÃO - 60 (SESENTA) DIAS

T

Tijucas, 21/10/2020.

Resp. Técnico:

JUELMIR BAUER DE AGUIAR
Engenheiro Civil - CREA SC 163962-2