



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Área: 2.300,44 m²

										Janeiro/2022		
										BDI GERAL=	25,03%	
										BDI EQUIPAMENTOS =	8,32%	
ITEM	R. tel.	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	un	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL				
1			SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 89.379,72		R\$ 111.749,06	2,24%
1.1	1	93584	Barracão para deposito em chapa de madeira compensada, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m ²	18,00	R\$ 764,27	R\$ 167,90	R\$ 932,17	R\$ 16.779,06	25,03%	R\$ 20.978,41	0,42%
1.2	1	93582	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos	m ²	18,00	R\$ 218,51	R\$ 54,59	R\$ 273,10	R\$ 4.915,80	25,03%	R\$ 6.146,09	0,12%
1.3	1	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m ²	6,00	R\$ 759,83	R\$ 218,82	R\$ 978,65	R\$ 5.871,90	25,03%	R\$ 7.341,48	0,15%
1.4	3	10201	Entrada provisória de energia trifásica 70A	un	1,00	R\$ 1.786,36	R\$ 497,82	R\$ 2.284,18	R\$ 2.284,18	25,03%	R\$ 2.855,85	0,06%
1.5	3	10301	Entrada provisória de água	un	1,00		R\$ 196,68	R\$ 196,68	R\$ 196,68	25,03%	R\$ 245,90	0,00%
1.6	3	10403	Tapume em chapa de madeira compensada	m ²	467,50	R\$ 17,47	R\$ 83,22	R\$ 100,69	R\$ 47.072,58	25,03%	R\$ 58.853,58	1,18%
1.7	7	CREA	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução da obra	un	1,00		R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,94	25,03%	R\$ 292,49	0,01%
1.8	3	010501	Placas de obra	m ²	6,00	R\$ 357,21	R\$ 73,72	R\$ 430,93	R\$ 2.585,58	25,03%	R\$ 3.232,68	0,06%
1.9	1	98524	Limpeza do terreno	m ²	3.200,00	R\$ 0,42	R\$ 2,53	R\$ 2,95	R\$ 9.440,00	25,03%	R\$ 11.802,58	0,24%
2			INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA						R\$ 1.820.582,01		R\$ 2.276.224,94	45,60%
2.1			Estrutura em concreto armado in loco, incluindo fundações						R\$ 553.955,01		R\$ 692.595,12	13,87%
2.1.1	3	20142	Locação da obra	m ²	637,92	R\$ 0,67	R\$ 1,66	R\$ 2,33	R\$ 1.486,35	25,03%	R\$ 1.858,35	0,04%
2.1.2	3	80906	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada residada 12 mm. (fabricação, montagem e desmontagem)	m ²	2.186,60	R\$ 32,46	R\$ 55,69	R\$ 88,15	R\$ 192.748,79	25,03%	R\$ 240.988,65	4,83%
2.1.3	1	101963	Laje pré-moldada (escoramento, laje pré-moldada, ferragem e capa de concreto)	m ²	442,30	R\$ 141,37	R\$ 28,00	R\$ 169,37	R\$ 74.912,35	25,03%	R\$ 93.660,91	1,88%
2.1.4	1	92791	Aço CA60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação - considerado perdas de 10%	kg	2.869,00	R\$ 11,08	R\$ 1,73	R\$ 12,81	R\$ 36.751,89	25,03%	R\$ 45.949,90	0,92%
2.1.5	1	92792	Aço CA50 Ø 6,3 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação - considerado perdas de 10%	kg	256,10	R\$ 12,19	R\$ 0,93	R\$ 13,12	R\$ 3.360,03	25,03%	R\$ 4.200,96	0,08%
2.1.6	1	92793	Aço CA50 Ø 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação - considerado perdas de 10%	kg	2.187,00	R\$ 12,63	R\$ 0,49	R\$ 13,12	R\$ 28.693,44	25,03%	R\$ 35.874,64	0,72%
2.1.7	1	92794	Aço CA50 Ø 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação - considerado perdas de 10%	kg	5.755,30	R\$ 11,88	R\$ 0,27	R\$ 12,15	R\$ 69.926,90	25,03%	R\$ 87.427,72	1,75%
2.1.8	1	92795	Aço CA50 Ø 12,5 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação - considerado perdas de 10%	kg	3.323,30	R\$ 10,26	R\$ 0,15	R\$ 10,41	R\$ 34.595,55	25,03%	R\$ 43.253,89	0,87%
2.1.9	1	92796	Aço CA50 Ø 16,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação - considerado perdas de 10%	kg	589,90	R\$ 10,25	R\$ 0,07	R\$ 10,32	R\$ 6.087,77	25,03%	R\$ 7.611,37	0,15%
2.1.10	1	92720	Concreto usinado 25 Mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m ³	17,60	R\$ 486,39	R\$ 25,98	R\$ 512,37	R\$ 9.017,71	25,03%	R\$ 11.274,60	0,23%
2.1.11	1	96557	Concreto usinado 30 Mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m ³	179,90	R\$ 520,13	R\$ 15,58	R\$ 535,71	R\$ 96.374,23	25,03%	R\$ 120.494,12	2,41%
2.2			Estrutura em concreto pré-moldado, incluindo fundações						R\$ 404.720,00		R\$ 506.010,58	10,14%
2.2.1	7	mercado	Estrutura em concreto pré-moldado, incluindo locação, fundações superficiais em sapatas e arquibancadas - fornecimento e montagem	cj	1,00	R\$ 51.372,00	R\$ 5.708,00	R\$ 57.080,00	R\$ 57.080,00	25,03%	R\$ 71.365,60	1,43%
2.2.2	7	mercado	Estrutura em concreto pré-moldado, incluindo locação, fundações superficiais em sapatas, colunas e vigas - fornecimento e montagem	cj	1,00	R\$ 312.876,00	R\$ 34.764,00	R\$ 347.640,00	R\$ 347.640,00	25,03%	R\$ 434.644,98	8,71%
2.3			Estrutura em aço						R\$ 861.907,00		R\$ 1.077.619,24	21,59%
2.3.1	7	mercado	Estrutura metálica em arco treliçado (Cobertura e fechamentos laterais), incluindo telhas metálicas e calhas, mais as estruturas metálicas de suporte das caixas d'água (barriletes)	un	1,00	R\$ 775.716,30	R\$ 86.190,70	R\$ 861.907,00	R\$ 861.907,00	25,03%	R\$ 1.077.619,24	21,59%
3			PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS						R\$ 199.200,87		R\$ 249.055,51	4,99%
3.1	1	87507	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	1.363,31	R\$ 52,75	R\$ 43,22	R\$ 95,97	R\$ 130.837,01	25,03%	R\$ 163.582,02	3,28%
3.2	1	102254	Divisória em granito branco Dallas 3 cm, sem ferragens, instalada	m ²	72,37	R\$ 726,24	R\$ 68,16	R\$ 794,40	R\$ 57.489,93	25,03%	R\$ 71.878,12	1,44%
3.3	2	composição	Ferragens para divisórias em granito	cj	1,00	R\$ 9.608,22	R\$ 1.265,70	R\$ 10.873,92	R\$ 10.873,92	25,03%	R\$ 13.595,37	0,27%



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Área: 2.300,44 m²

										Janeiro/2022			
										BDI GERAL=	25,03%		
										BDI EQUIPAMENTOS =	8,32%		
ITEM	R. tel.	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	un	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI		% ITEM
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			R\$	R\$	
4			PAVIMENTAÇÕES						R\$ 269.222,82		R\$ 336.602,08	6,74%	
4.1	1	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória	m³	1.479,25	R\$ 0,09	R\$ 0,51	R\$ 0,60	R\$ 887,55	25,03%	R\$ 1.109,68	0,02%	
4.2	1	100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm	m³	73,96	R\$ 97,28	R\$ 26,49	R\$ 123,77	R\$ 9.154,34	25,03%	R\$ 11.445,42	0,23%	
4.3	2	composição	Contrapiso em concreto simples 15 MPA 6 cm - fornecimento e aplicação	m²	369,62	R\$ 13,41	R\$ 32,17	R\$ 45,58	R\$ 16.847,06	25,03%	R\$ 21.063,43	0,42%	
4.4	5	43816	Contrapiso em concreto armado, 13,5 mPA, espessura 6 cm	m³	66,58	R\$ 479,47	R\$ 159,03	R\$ 638,50	R\$ 42.509,93	25,03%	R\$ 53.149,02	1,06%	
4.5	1	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência	m²	301,37	R\$ 32,57	R\$ 1,82	R\$ 34,39	R\$ 10.364,11	25,03%	R\$ 12.957,97	0,26%	
4.6	1	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas maiores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 2cm	m²	391,69	R\$ 18,10	R\$ 8,34	R\$ 26,44	R\$ 10.356,28	25,03%	R\$ 12.948,18	0,26%	
4.7	1	87256	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm - resistência mínima PEI 4.	m²	752,46	R\$ 175,49	R\$ 23,44	R\$ 198,93	R\$ 149.689,88	25,03%	R\$ 187.153,25	3,75%	
4.8	2	composição	Piso porcelanato Natural Eliane Progetto Minimum Cimento "A" 60x60 retificado, ou equivalente, antiderrapante, assentado com argamassa colante e rejuntado	m²	17,86	R\$ 175,49	R\$ 23,44	R\$ 198,93	R\$ 3.552,96	25,03%	R\$ 4.442,17	0,09%	
4.9	1	98689	Soleira em granito	m²	1,70	R\$ 77,18	R\$ 15,62	R\$ 92,80	R\$ 157,30	25,03%	R\$ 196,66	0,00%	
4.10	1	88650	Rodapé em cerâmica 7 cm - fornecimento e colocação	m	271,66	R\$ 10,14	R\$ 2,21	R\$ 12,35	R\$ 3.355,00	25,03%	R\$ 4.194,67	0,08%	
4.11	1	101749	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa (pisos sob as arquibancadas	m²	307,89	R\$ 46,95	R\$ 14,09	R\$ 61,04	R\$ 18.793,88	25,03%	R\$ 23.497,49	0,47%	
4.13	2	composição	Piso podotátil 25x25 cm alerta/direcional emborrachado. Deverá atender a NBR 9050 - fornecimento e instalação	m²	7,63	R\$ 236,23	R\$ 7,17	R\$ 243,41	R\$ 1.855,98	25,03%	R\$ 2.320,48	0,05%	
4.14	3	120430	Pintura de símbolo de cadeirante, com tinta acrílica	un	9,00	R\$ 16,41	R\$ 49,36	R\$ 65,77	R\$ 591,93	25,03%	R\$ 740,07	0,01%	
4.15	2	composição	Sinalização visual de degraus 7x3 cm. Deverá atender a NBR 9050 - fornecimento e instalação	un	276,00	R\$ 1,90	R\$ 2,11	R\$ 4,01	R\$ 1.106,62	25,03%	R\$ 1.383,58	0,03%	
5			ESQUADRIAS, PEITORIS, SOLEIRAS E VIDROS						R\$ 297.246,65		R\$ 371.639,53	7,45%	
5.1			Esquadrias de madeira:						R\$ 19.997,50		R\$ 25.002,33	0,50%	
5.1.1	2	composição	P5 - Porta de giro madeira, revestida com acabamento melamínico, com fechadura, maçaneta, dobradiças e guarnições, instalada - 1,00x2,10 m	un	4,00	R\$ 1.488,89	R\$ 111,03	R\$ 1.599,92	R\$ 6.399,69	25,03%	R\$ 8.001,36	0,16%	
5.1.2	1	90790	P6 - Porta de giro madeira, revestida com acabamento melamínico, com fechadura, maçaneta, dobradiças e guarnições, instalada - 0,80x2,10 m	un	15,00	R\$ 646,17	R\$ 16,74	R\$ 662,91	R\$ 9.943,65	25,03%	R\$ 12.432,28	0,25%	
5.1.3	2	composição	P13 - Porta de giro madeira, revestida com acabamento melamínico, com fechadura, maçaneta, dobradiças e guarnições, com barra e proteção em inox - 0,80x2,10 m (sanitários PNE)	un	4,00	R\$ 802,51	R\$ 111,03	R\$ 913,54	R\$ 3.654,16	25,03%	R\$ 4.568,70	0,09%	
5.2			Esquadrias de alumínio						R\$ 153.147,65		R\$ 191.476,40	3,84%	
5.2.1	1	94570	J1 - Janela de alumínio/vidro correr 2 folhas 2,00x1,10m (08 unidades)	m²	17,60	R\$ 359,12	R\$ 14,61	R\$ 373,73	R\$ 6.577,65	25,03%	R\$ 8.223,86	0,16%	
5.2.2	1	94570	J2 - Janela de alumínio/vidro correr 2 folhas 2,00x1,00m (03 unidades)	m²	6,00	R\$ 359,12	R\$ 14,61	R\$ 373,73	R\$ 2.242,38	25,03%	R\$ 2.803,59	0,06%	
5.2.3	1	110702	J3 - Janela de alumínio/vidro basculante 2,00x0,60 m (03 unidades)	m²	3,60	R\$ 444,15	R\$ 105,88	R\$ 550,03	R\$ 1.980,11	25,03%	R\$ 2.475,68	0,05%	
5.2.4	1	110702	J4 - Janela de alumínio/vidro basculante 0,80x0,60 m (05 unidades)	m²	2,40	R\$ 444,15	R\$ 105,88	R\$ 550,03	R\$ 1.320,07	25,03%	R\$ 1.650,45	0,03%	
5.2.5	1	110702	J5 - Janela de alumínio/vidro basculante 1,20x0,60 m (02 unidades)	m²	1,44	R\$ 444,15	R\$ 105,88	R\$ 550,03	R\$ 792,04	25,03%	R\$ 990,27	0,02%	
5.2.6	1	110702	J6 - Janela de alumínio/vidro basculante 1,00x0,60 m (03 unidades)	m²	1,80	R\$ 444,15	R\$ 105,88	R\$ 550,03	R\$ 990,05	25,03%	R\$ 1.237,84	0,02%	
5.2.7	1	94570	J7 - Janela de alumínio/vidro correr 2 folhas 3,00x1,10m (04 unidades)	m²	13,20	R\$ 359,12	R\$ 14,61	R\$ 373,73	R\$ 4.933,24	25,03%	R\$ 6.167,89	0,12%	
5.2.8	1	110702	J8 - Janela de alumínio/vidro basculante 4,65x0,50 m (04 unidades)	m²	9,30	R\$ 444,15	R\$ 105,88	R\$ 550,03	R\$ 5.115,28	25,03%	R\$ 6.395,50	0,13%	
5.2.8	1	110702	J9 - Janela de alumínio/vidro basculante 1,65x0,50 m (01 unidade)	m²	0,83	R\$ 444,15	R\$ 105,88	R\$ 550,03	R\$ 453,77	25,03%	R\$ 567,34	0,01%	
5.2.8	1	110702	J10 - Janela de alumínio/vidro basculante 2,05x0,50 m (01 unidade)	m²	1,03	R\$ 444,15	R\$ 105,88	R\$ 550,03	R\$ 563,78	25,03%	R\$ 704,88	0,01%	
5.2.9	1	100674	V1 - Vidro fixo alumínio 6,00x1,10 m (02 unidades)	m²	13,20	R\$ 763,85	R\$ 20,29	R\$ 784,14	R\$ 10.350,65	25,03%	R\$ 12.941,14	0,26%	
5.2.10	1	100674	V2 - Vidro fixo alumínio 3,30x1,10m (01 unidades)	m²	3,63	R\$ 763,85	R\$ 20,29	R\$ 784,14	R\$ 2.846,43	25,03%	R\$ 3.558,81	0,07%	
5.2.11	1	100674	V3 - Vidro fixo alumínio 1,65x1,10m (02 unidades)	m²	3,63	R\$ 763,85	R\$ 20,29	R\$ 784,14	R\$ 2.846,43	25,03%	R\$ 3.558,81	0,07%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Área: 2.300,44 m²

											Janeiro/2022	
											BDI GERAL=	25,03%
											BDI EQUIPAMENTOS =	8,32%
ITEM	R. tel.	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	un	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL				
5.2.12	2	composição	P1 + V4 - Porta abrir em vidro temperado 10 mm, 2 folhas 2,50x2,10m com 02 fixos laterais de 1,08x2,10m - fornecimento e instalação - 02 unidades	m ²	10,50	R\$ 3.252,89	R\$ 212,80	R\$ 3.465,69	R\$ 36.389,78	25,03%	R\$ 45.497,17	0,91%
5.2.13	1	102189	Jogo de ferragens para porta de abrir em vidro temperado, composto por dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contrafechadura e puxador	cj	4,00	R\$ 155,43	R\$ 68,12	R\$ 223,55	R\$ 894,20	25,03%	R\$ 1.117,99	0,02%
5.2.14	2	composição	P3 - Porta abrir de alumínio/vidro 2 folhas 1,40x2,10 m - 02 unidades	m ²	5,88	R\$ 2.030,16	R\$ 121,49	R\$ 2.151,65	R\$ 12.651,71	25,03%	R\$ 15.818,10	0,32%
5.2.15	1	91341	P4 - Porta abrir de alumínio veneziana fechada, 1 folha, com fechadura, maçaneta, dobradiças e guarnições, instalada - 1,20x2,10 m	m ²	2,52	R\$ 852,31	R\$ 10,77	R\$ 863,08	R\$ 2.174,96	25,03%	R\$ 2.719,30	0,05%
5.2.16	1	91341	P7 - Porta abrir de alumínio veneziana fechada 1 folha 0,80x1,80 m (33 unidades)	m ²	47,52	R\$ 852,31	R\$ 10,77	R\$ 863,08	R\$ 41.013,56	25,03%	R\$ 51.278,16	1,03%
5.2.17	1	91341	P8 - Porta abrir de alumínio veneziana fechada 1 folha 0,80x2,10 m (02 unidades - acesso para manutenção)	m ²	3,36	R\$ 852,31	R\$ 10,77	R\$ 863,08	R\$ 2.899,95	25,03%	R\$ 3.625,73	0,07%
5.2.18	1	91341	P11 - Porta abrir de alumínio veneziana aberta 1 folha, com fechadura, maçaneta, dobradiças e guarnições - 0,80x1,77m (04 unidades - portas dos depósitos sob arquibancadas)	m ²	5,66	R\$ 852,31	R\$ 10,77	R\$ 863,08	R\$ 4.888,49	25,03%	R\$ 6.111,94	0,12%
5.2.19	1	100674	F1 - Fechamento 1,80x1,10m (01 unidade - quichê da Cozinha)	m ²	1,98	R\$ 763,85	R\$ 20,29	R\$ 784,14	R\$ 1.552,60	25,03%	R\$ 1.941,17	0,04%
5.2.20	1	100674	F2 - Fechamento 2,80x1,10m (01 unidade - quichê da Copa)	m ²	3,08	R\$ 763,85	R\$ 20,29	R\$ 784,14	R\$ 2.415,15	25,03%	R\$ 3.019,60	0,06%
5.2.21	1	91341	P12 - Porta de alumínio veneziana aberta 1,20x0,80m (01 unidade - abrigo botijões)	m ²	0,96	R\$ 852,31	R\$ 10,77	R\$ 863,08	R\$ 828,56	25,03%	R\$ 1.035,92	0,02%
5.2.22	6	39624	Barra antipânico dupla, para porta de vidro, cor cinza par	par	2,00	R\$ 1.183,30	R\$ 10,77	R\$ 1.194,07	R\$ 2.388,14	25,03%	R\$ 2.985,83	0,06%
5.2.23	3	402325	Fornecimento e instalação de esquadria em alumínio com tela de PVC para proteção contra insetos - janelas da Cozinha e da Copa	m ²	6,00	R\$ 199,97	R\$ 473,14	R\$ 673,11	R\$ 4.038,67	25,03%	R\$ 5.049,44	0,10%
5.3			Vidros:						R\$ 729,00		R\$ 911,45	0,02%
5.3.1	5	42912	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado - 0,50 x 0,90 m (04 unidades)	un	4,00	R\$ 173,15	R\$ 9,10	R\$ 182,25	R\$ 729,00	25,03%	R\$ 911,45	0,02%
5.4			Elemento vazado						R\$ 15.967,72		R\$ 19.964,01	0,40%
5.4.1	3	110110	Elemento vazado de concreto	m ²	137,48	R\$ 54,33	R\$ 61,82	R\$ 116,15	R\$ 15.967,72	25,03%	R\$ 19.964,01	0,40%
5.5			Esquadrias de ferro						R\$ 107.404,79		R\$ 134.285,33	2,69%
5.5.1	4	C1970	P2 - Porta abrir em chapa frisada pintada 2 folhas 4,40x2,50 m (01 unidade)	m ²	11,00	R\$ 166,85	R\$ 71,51	R\$ 238,36	R\$ 2.621,96	25,03%	R\$ 3.278,17	0,07%
5.5.2	4	C1970	P9 - Porta abrir em chapa frisada pintada 2 folhas 4,50x2,50 m (01 unidade - saída de emergência)	m ²	11,25	R\$ 166,85	R\$ 71,51	R\$ 238,36	R\$ 2.681,55	25,03%	R\$ 3.352,67	0,07%
5.5.3	7	mercado	Guarda-corpo em tubo de aço inox h = 1,10 m	m	5,00	R\$ 956,00	R\$ 239,00	R\$ 1.195,00	R\$ 5.975,00	25,03%	R\$ 7.470,38	0,15%
5.5.4	7	mercado	Guarda-corpo em tubo de aço inox h = 1,30 m	m	51,30	R\$ 1.053,01	R\$ 263,25	R\$ 1.316,27	R\$ 67.524,57	25,03%	R\$ 84.424,16	1,69%
5.5.5	7	mercado	Corrimão duplo em tubo de aço inox	m	37,50	R\$ 488,01	R\$ 122,00	R\$ 610,01	R\$ 22.875,31	25,03%	R\$ 28.600,39	0,57%
5.5.6	3	C1970	P13 - Alçapão 0,80x0,80m	m ²	0,64	R\$ 166,85	R\$ 71,51	R\$ 238,36	R\$ 152,55	25,03%	R\$ 190,73	0,00%
5.5.7	6	39621	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza par	par	4,00	R\$ 1.072,69	R\$ 10,77	R\$ 1.083,46	R\$ 4.333,84	25,03%	R\$ 5.418,48	0,11%
5.5.8	3	160501	Escada marinho 1,45 m	un	1,00	R\$ 1.188,54	R\$ 51,47	R\$ 1.240,01	R\$ 1.240,01	25,03%	R\$ 1.550,35	0,03%
6			COBERTURAS E PROTEÇÕES						R\$ 63.600,37		R\$ 79.517,84	1,59%
6.1	2	composição	Cobertura (cobertura e fechamentos laterais) com telha translúcida ondulada 1,2 mm	m ²	564,07	R\$ 72,11	R\$ 3,83	R\$ 75,94	R\$ 42.834,94	25,03%	R\$ 53.555,38	1,07%
6.2	1	94213	Fechamento lateral das torres das caixas d'água, com telha aluzinco ondulada 0,5 mm	m ²	31,50	R\$ 91,99	R\$ 3,23	R\$ 95,22	R\$ 2.999,43	25,03%	R\$ 3.750,11	0,08%
6.3	1	94229	Calha retangular em chapa de aço galvanizada 24, incluso instalação	m	94,50	R\$ 167,48	R\$ 20,52	R\$ 188,00	R\$ 17.766,00	25,03%	R\$ 22.212,35	0,44%
7			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS, PINTURAS, COMUNICAÇÃO VISUAL E IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 413.318,00		R\$ 516.760,42	10,35%
7.1			Revestimento de paredes e tetos:						R\$ 217.842,02		R\$ 272.362,05	5,46%
7.1.1	1	87879	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m ²	3.717,60	R\$ 1,78	R\$ 1,86	R\$ 3,64	R\$ 13.532,06	25,03%	R\$ 16.918,78	0,34%
7.1.2	1	87529	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10 m ² , espessura de 10 mm, com execução de taliscas	m ²	3.717,60	R\$ 15,66	R\$ 14,92	R\$ 30,58	R\$ 113.684,21	25,03%	R\$ 142.136,32	2,85%



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Área: 2.300,44 m²

										Janeiro/2022		
										BDI GERAL=	25,03%	
										BDI EQUIPAMENTOS =	8,32%	
ITEM	Q. tel.	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	un	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL				
7.1.3	2	composição	Porcelanato em parede com dimensões de 30x60, de primeira qualidade, assentado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível	m ²	844,96	R\$ 51,64	R\$ 43,28	R\$ 94,92	R\$ 80.201,70	25,03%	R\$ 100.274,04	2,01%
7.1.4	1	101965	Peitoril em granito cinza andorinha	m	79,00	R\$ 111,24	R\$ 20,71	R\$ 131,95	R\$ 10.424,05	25,03%	R\$ 13.032,91	0,26%
7.2			Tetos:						R\$ 69.431,07		R\$ 86.807,81	1,74%
7.2.1	1	96110	Forro em gesso acartonado, instalado com guias metálicas - fornecimento e instalação	m ²	645,88	R\$ 53,64	R\$ 14,72	R\$ 68,36	R\$ 44.152,36	25,03%	R\$ 55.202,51	1,11%
7.2.2	1	96123	Acabamento para forro de gesso (negativo)	m	699,66	R\$ 29,38	R\$ 6,75	R\$ 36,13	R\$ 25.278,72	25,03%	R\$ 31.605,30	0,63%
7.3			Impermeabilizações						R\$ 9.341,64		R\$ 11.679,60	0,23%
7.3.1	1	98557	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica	m ²	128,20	R\$ 27,92	R\$ 9,12	R\$ 37,04	R\$ 4.748,53	25,03%	R\$ 5.936,96	0,12%
7.3.2	2	composição	Impermeabilização com massa asfáltica	m ²	26,60	R\$ 44,62	R\$ 10,81	R\$ 55,43	R\$ 1.474,46	25,03%	R\$ 1.843,48	0,04%
7.3.3	1	98567	Proteção mecânica	m ²	24,61	R\$ 28,90	R\$ 29,03	R\$ 57,93	R\$ 1.425,66	25,03%	R\$ 1.782,46	0,04%
7.3.4	1	98555	Impermeabilização com argamassa polimérica	m ²	72,85	R\$ 11,72	R\$ 11,52	R\$ 23,24	R\$ 1.692,99	25,03%	R\$ 2.116,70	0,04%
7.4			Pinturas:						R\$ 116.632,80		R\$ 145.822,87	2,92%
7.4.1	1	88414	Fundo selador PVA, 1 demão	m ²	3.668,99	R\$ 1,67	R\$ 2,52	R\$ 4,19	R\$ 15.373,06	25,03%	R\$ 19.220,52	0,39%
7.4.2	1	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em tetos, duas demãos	m ²	645,88	R\$ 8,54	R\$ 16,97	R\$ 25,51	R\$ 16.476,40	25,03%	R\$ 20.600,00	0,41%
7.4.3	1	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	1.880,71	R\$ 6,50	R\$ 7,88	R\$ 14,38	R\$ 27.044,66	25,03%	R\$ 33.813,21	0,68%
7.4.4	1	95305	Aplicação de textura acrílica em paredes externas	m ²	1.142,39	R\$ 7,13	R\$ 4,74	R\$ 11,87	R\$ 13.560,22	25,03%	R\$ 16.953,98	0,34%
7.4.5	1	88489	Pintura tinta acrílica em paredes e tetos - 2 demãos	m ²	3.160,06	R\$ 8,42	R\$ 4,72	R\$ 13,14	R\$ 41.523,16	25,03%	R\$ 51.915,29	1,04%
7.4.6	1	100719	Pintura com tinta alquímica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica	m ²	44,50	R\$ 17,78	R\$ 0,82	R\$ 18,60	R\$ 827,70	25,03%	R\$ 1.034,85	0,02%
7.4.7	1	100760	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m ²	44,50	R\$ 14,25	R\$ 26,82	R\$ 41,07	R\$ 1.827,62	25,03%	R\$ 2.285,02	0,05%
7.5			Sinalizações - PNE						R\$ 70,46		R\$ 88,09	0,00%
7.5.1	2	composição	Sinalização em porta de sanitários - pictogramas - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 12,20	R\$ 5,42	R\$ 17,62	R\$ 70,46	25,03%	R\$ 88,09	0,00%
8			LOUÇAS E METAIS						R\$ 67.036,81		R\$ 83.814,33	1,68%
8.1			Louças e bancadas:						R\$ 32.995,03		R\$ 41.252,81	0,83%
8.1.1	2	composição	Bancada em granito branco polido 2,80 x 0,35 m (guichê Copa) - fornecimento e instalação	m ²	0,98	R\$ 661,74	R\$ 75,94	R\$ 737,68	R\$ 722,93	25,03%	R\$ 903,86	0,02%
8.1.2	2	composição	Bancada em granito branco polido 1,80 x 0,35 m (guichê Cozinha) - fornecimento e instalação	m ²	0,63	R\$ 661,74	R\$ 75,94	R\$ 737,68	R\$ 464,74	25,03%	R\$ 581,05	0,01%
8.1.3	2	composição	Bancada em granito branco polido com 01 cuba de embutir, oval, com mãos francesas, rodatampo e saia de 10 cm, torneira, válvula, sifão, engate flexível - 2,50x0,55 m - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 961,67	R\$ 54,13	R\$ 1.015,80	R\$ 2.031,59	25,03%	R\$ 2.540,05	0,05%
8.1.4	2	composição	Bancada em granito branco polido com 02 cubas de embutir, ovais, com mãos francesas, rodatampo e saia de 10 cm, torneiras, válvulas, sifãos, engates flexíveis - 1,50x0,50 m - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.760,47	R\$ 128,46	R\$ 1.888,93	R\$ 1.888,93	25,03%	R\$ 2.361,68	0,05%
8.1.5	2	composição	Bancada em granito branco polido com 03 cubas de de embutir, ovais, com mãos francesas, rodatampo e saia de 10 cm, torneiras, válvulas, sifãos, engates flexíveis - 2,05x0,50 m - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 2.489,45	R\$ 144,98	R\$ 2.634,43	R\$ 5.268,86	25,03%	R\$ 6.587,51	0,13%
8.1.6	2	composição	Bancada em granito branco polido com 05 cubas de de embutir, ovais, com mãos francesas, rodatampo de 10 cm e saia de 20 cm, torneiras, válvulas, sifãos, engates flexíveis - 2,50x0,55 m - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 4.216,54	R\$ 178,20	R\$ 4.394,73	R\$ 8.789,47	25,03%	R\$ 10.989,23	0,22%
8.1.7	2	composição	Lavatório sem coluna, inclusive torneira temporizada com alavanca, válvula metal cromado, engate flexível de metal 30 cm e sifão metálico - deverá atender a NBR 9050.	un	4,00	R\$ 1.144,77	R\$ 40,40	R\$ 1.185,17	R\$ 4.740,68	25,03%	R\$ 5.927,15	0,12%
8.1.8	1	100858	Mictório sifonado louça branca padrão medio, com conjunto para fixação com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 511,84	R\$ 25,28	R\$ 537,12	R\$ 1.611,36	25,03%	R\$ 2.014,64	0,04%



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Área: 2.300,44 m²

											Janeiro/2022	
											BDI GERAL=	25,03%
											BDI EQUIPAMENTOS =	8,32%
ITEM	R. tel.	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	un	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL				
8.1.9	1	95470	Vaso sanitário sifonado louça branca, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha e conjunto de ligação - fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 233,44	R\$ 15,30	R\$ 248,74	R\$ 5.969,76	25,03%	R\$ 7.463,83	0,15%
8.1.10	1	100849	Assento plastico para vaso sanitário - fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 34,71	R\$ 3,83	R\$ 38,54	R\$ 924,96	25,03%	R\$ 1.156,45	0,02%
8.1.11	1	86872	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 535,15	R\$ 46,61	R\$ 581,76	R\$ 581,76	25,03%	R\$ 727,36	0,01%
8.2			Metais:						R\$ 14.460,73		R\$ 18.079,87	0,36%
8.2.1	1	100860	Chuveiro elétrico	un	15,00	R\$ 56,56	R\$ 11,18	R\$ 67,74	R\$ 1.016,10	25,03%	R\$ 1.270,40	0,03%
8.2.2	1	86877	Válvula para tanque, em metal cromado - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 50,83	R\$ 4,34	R\$ 55,17	R\$ 55,17	25,03%	R\$ 68,98	0,00%
8.2.3	2	composição	Válvula de descarga baixa pressão (1.1/2") para vaso sanitário, com acabamento cromado, antivandalismo - fornecimento e instalação	un	18,00	R\$ 362,64	R\$ 28,69	R\$ 391,33	R\$ 7.043,95	25,03%	R\$ 8.806,86	0,18%
8.2.4	2	composição	Válvula de descarga baixa pressão (1.1/2") para vaso sanitário, com alavanca (PNE). com acabamento cromado, antivandalismo - fornecimento e instalação. Deverá atender a NBR 9050.	un	6,00	R\$ 709,68	R\$ 28,69	R\$ 738,37	R\$ 4.430,22	25,03%	R\$ 5.538,99	0,11%
8.2.5	2	composição	Válvula de descarga para mictório, com acabamento cromado, antivandalismo - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 617,90	R\$ 20,53	R\$ 638,43	R\$ 1.915,29	25,03%	R\$ 2.394,64	0,05%
8.3			Acessórios:						R\$ 19.581,05		R\$ 24.481,66	0,49%
8.3.1	2	composição	Fornecimento e instalação de barra de apoio para lavatório (PNE) 40cm inox polido. Deverá atender a NBR 9050.	un	10,00	R\$ 199,67	R\$ 6,63	R\$ 206,30	R\$ 2.063,03	25,03%	R\$ 2.579,35	0,05%
8.3.2	2	composição	Fornecimento e instalação de barra de apoio para vaso sanitário e chuveiro (PNE) inox polido 80 cm. Deverá atender a NBR 9050.	un	24,00	R\$ 180,00	R\$ 6,63	R\$ 186,63	R\$ 4.479,19	25,03%	R\$ 5.600,21	0,11%
8.3.3	1	100875	Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação. Deverá atender a NBR 9050.	un	2,00	R\$ 943,90	R\$ 31,68	R\$ 975,58	R\$ 1.951,16	25,03%	R\$ 2.439,48	0,05%
8.3.4	2	composição	Campainha com botoeira para PNE com fio. Deverá atender a NBR 9050.	un	8,00	R\$ 299,98	R\$ 29,69	R\$ 329,67	R\$ 2.637,36	25,03%	R\$ 3.297,42	0,07%
8.3.5	1	95547	Dispenser para sabonete liquido em ABS - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 53,70	R\$ 7,91	R\$ 61,61	R\$ 1.170,59	25,03%	R\$ 1.463,56	0,03%
8.3.6	2	composição	Dispenser para papel toalha rolo	un	19,00	R\$ 154,85	R\$ 7,24	R\$ 162,09	R\$ 3.079,75	25,03%	R\$ 3.850,53	0,08%
8.3.7	1	95545	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação	un	15,00	R\$ 34,70	R\$ 7,91	R\$ 42,61	R\$ 639,15	25,03%	R\$ 799,11	0,02%
8.3.8	2	composição	Cabide gancho de banheiro simples em metal cromado - fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 22,75	R\$ 7,24	R\$ 29,99	R\$ 449,88	25,03%	R\$ 562,47	0,01%
8.3.9	2	composição	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 54,66	R\$ 12,07	R\$ 66,73	R\$ 1.601,52	25,03%	R\$ 2.002,34	0,04%
8.3.10	2	composição	Lixeira polipropileno 50 litros com tampa - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 146,34	R\$ 3,61	R\$ 149,95	R\$ 599,80	25,03%	R\$ 749,91	0,02%
8.3.11	2	composição	Lixeira tampa pedal inox 430 polido 15 litros - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 152,82	R\$ 3,61	R\$ 156,43	R\$ 312,86	25,03%	R\$ 391,16	0,01%
8.3.12	2	composição	Lixeira 15 litros com pedal polipropileno - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 95,85	R\$ 3,61	R\$ 99,46	R\$ 596,76	25,03%	R\$ 746,11	0,01%
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E GÁS						R\$ 197.877,91		R\$ 247.401,45	4,96%
9.1			Água fria						R\$ 20.797,01		R\$ 26.001,94	0,52%
9.1.1	2	composição	Abriço para hidrômetro padrão Casan - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 71,71	R\$ 24,14	R\$ 95,85	R\$ 95,85	25,03%	R\$ 119,84	0,00%
9.1.2	1	89429	Adaptador para registro 25mmx3/4"	un	45,00	R\$ 2,49	R\$ 2,11	R\$ 4,60	R\$ 207,00	25,03%	R\$ 258,81	0,01%
9.1.3	1	89391	Adaptador para registro 32mmx1"	un	8,00	R\$ 4,37	R\$ 4,15	R\$ 8,52	R\$ 68,16	25,03%	R\$ 85,22	0,00%
9.1.4	1	89596	Adaptador para registro 50mmx1.1/2"	un	52,00	R\$ 8,55	R\$ 2,50	R\$ 11,05	R\$ 574,60	25,03%	R\$ 718,41	0,01%
9.1.5	1	94703	Adaptador auto ajustável soldável c/ rosca interna p/ caixa d'água c/ junta de vedação 25mm x 3/4"	un	3,00	R\$ 15,69	R\$ 4,72	R\$ 20,41	R\$ 61,23	25,03%	R\$ 76,55	0,00%
9.1.6	1	94706	Adaptador auto ajustável soldável c/ rosca interna p/ caixa d'água c/ junta de vedação 50mm x 1.1/2"	un	4,00	R\$ 37,08	R\$ 6,28	R\$ 43,36	R\$ 173,44	25,03%	R\$ 216,85	0,00%
9.1.7	1	94707	Adaptador auto ajustável soldável c/ rosca interna p/ caixa d'água c/ junta de vedação 60mm x 2"	un	1,00	R\$ 47,98	R\$ 6,28	R\$ 54,26	R\$ 54,26	25,03%	R\$ 67,84	0,00%
9.1.8	2	composição	Bucha de redução soldável curta 32 mm x 25 mm	un	1,00	R\$ 1,05	R\$ 3,48	R\$ 4,53	R\$ 4,53	25,03%	R\$ 5,66	0,00%
9.1.9	1	90375	Bucha de redução soldável curta 40 mm x 32 mm	un	3,00	R\$ 4,53	R\$ 4,15	R\$ 8,68	R\$ 26,04	25,03%	R\$ 32,56	0,00%
9.1.10	2	composição	Bucha de redução soldável curta 50 mm x 40 mm	un	2,00	R\$ 3,76	R\$ 5,80	R\$ 9,56	R\$ 19,11	25,03%	R\$ 23,89	0,00%
9.1.11	2	composição	Bucha de redução sold. longa 40 x 25 mm	un	1,00	R\$ 4,43	R\$ 4,64	R\$ 9,07	R\$ 9,07	25,03%	R\$ 11,33	0,00%



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Área: 2.300,44 m²

										Janeiro/2022			
										BDI GERAL=		25,03%	
										BDI EQUIPAMENTOS =		8,32%	
ITEM	Qtd.	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	un	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM		% ITEM
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			BDI	BDI	
9.1.12	2	composição	Bucha de redução sold. longa 50 x 25 mm	un	6,00	R\$ 4,86	R\$ 5,80	R\$ 10,66	R\$ 63,93		R\$ 79,93	0,00%	
9.1.13	2	composição	Bucha de redução sold. longa 50 x 32 mm	un	6,00	R\$ 6,17	R\$ 5,80	R\$ 11,97	R\$ 71,79	25,03%	R\$ 89,76	0,00%	
9.1.14	2	composição	Cruzeta PVC soldável 25 mm	un	1,00	R\$ 23,90	R\$ 6,95	R\$ 30,85	R\$ 30,85	25,03%	R\$ 38,58	0,00%	
9.1.15	2	composição	Cruzeta PVC soldável 50 mm	un	1,00	R\$ 42,90	R\$ 8,11	R\$ 51,01	R\$ 51,01	25,03%	R\$ 63,78	0,00%	
9.1.16	1	89410	Curva PVC soldável 90º 25 mm	un	13,00	R\$ 5,23	R\$ 3,13	R\$ 8,36	R\$ 108,68	25,03%	R\$ 135,88	0,00%	
9.1.17	1	89415	Curva PVC soldável 90º 32 mm	un	2,00	R\$ 10,29	R\$ 3,73	R\$ 14,02	R\$ 28,04	25,03%	R\$ 35,06	0,00%	
9.1.18	1	89503	Curva PVC soldável 90º 50 mm	un	33,00	R\$ 21,25	R\$ 3,75	R\$ 25,00	R\$ 825,00	25,03%	R\$ 1.031,48	0,02%	
9.1.19	1	89502	Joelho PVC soldável 45º 50 mm	un	2,00	R\$ 12,20	R\$ 3,76	R\$ 15,96	R\$ 31,92	25,03%	R\$ 39,91	0,00%	
9.1.20	1	89362	Joelho PVC soldável 90º 25 mm	un	1,00	R\$ 2,85	R\$ 5,25	R\$ 8,10	R\$ 8,10	25,03%	R\$ 10,13	0,00%	
9.1.21	1	89367	Joelho PVC soldável 90º 32 mm	un	1,00	R\$ 5,13	R\$ 6,25	R\$ 11,38	R\$ 11,38	25,03%	R\$ 14,23	0,00%	
9.1.22	1	89497	Joelho PVC soldável 90º 40 mm	un	3,00	R\$ 8,51	R\$ 3,09	R\$ 11,60	R\$ 34,80	25,03%	R\$ 43,51	0,00%	
9.1.23	1	89501	Joelho PVC soldável 90º 50 mm	un	4,00	R\$ 10,14	R\$ 3,76	R\$ 13,90	R\$ 55,60	25,03%	R\$ 69,52	0,00%	
9.1.24	1	89505	Joelho PVC soldável 90º 60 mm	un	3,00	R\$ 33,19	R\$ 4,44	R\$ 37,63	R\$ 112,89	25,03%	R\$ 141,14	0,00%	
9.1.25	1	89366	Joelho PVC soldável 90º com bucha de latão 25 mm x 3/4" ou 25 mm x 1/2"	un	54,00	R\$ 10,48	R\$ 5,22	R\$ 15,70	R\$ 847,80	25,03%	R\$ 1.059,98	0,02%	
9.1.26	1	89367	Joelho redução PVC soldável 90º 32 mm x 25 mm	un	6,00	R\$ 5,13	R\$ 6,25	R\$ 11,38	R\$ 68,28	25,03%	R\$ 85,37	0,00%	
9.1.27	1	89385	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 3/4"	un	15,00	R\$ 3,65	R\$ 3,48	R\$ 7,13	R\$ 106,95	25,03%	R\$ 133,72	0,00%	
9.1.28	1	89577	Luva correr PVC soldável 50 mm	un	2,00	R\$ 35,74	R\$ 2,49	R\$ 38,23	R\$ 76,46	25,03%	R\$ 95,60	0,00%	
9.1.29	1	89598	Luva correr PVC soldável 60 mm	un	1,00	R\$ 55,05	R\$ 2,94	R\$ 57,99	R\$ 57,99	25,03%	R\$ 72,50	0,00%	
9.1.30	1	89985	Registro de gaveta 3/4" com canopla	un	12,00	R\$ 61,18	R\$ 7,68	R\$ 68,86	R\$ 826,32	25,03%	R\$ 1.033,13	0,02%	
9.1.31	1	94792	Registro de gaveta 1" com canopla	un	4,00	R\$ 79,25	R\$ 9,02	R\$ 88,27	R\$ 353,08	25,03%	R\$ 441,45	0,01%	
9.1.32	1	94794	Registro de gaveta 1.1/2" com canopla	un	8,00	R\$ 115,23	R\$ 13,02	R\$ 128,25	R\$ 1.026,00	25,03%	R\$ 1.282,78	0,03%	
9.1.33	1	94497	Registro de gaveta 1.1/2" bruto	un	6,00	R\$ 72,31	R\$ 9,15	R\$ 81,46	R\$ 488,76	25,03%	R\$ 611,08	0,01%	
9.1.34	1	89985	Registro de pressão 3/4" mm com canopla	un	15,00	R\$ 61,18	R\$ 7,68	R\$ 68,86	R\$ 1.032,90	25,03%	R\$ 1.291,41	0,03%	
9.1.35	1	89617	Tê PVC soldável 25 mm	un	31,00	R\$ 3,63	R\$ 2,78	R\$ 6,41	R\$ 198,71	25,03%	R\$ 248,44	0,00%	
9.1.36	1	89623	Tê PVC soldável 40 mm	un	2,00	R\$ 14,13	R\$ 4,14	R\$ 18,27	R\$ 36,54	25,03%	R\$ 45,68	0,00%	
9.1.37	1	89625	Tê PVC soldável 50 mm	un	26,00	R\$ 17,01	R\$ 5,01	R\$ 22,02	R\$ 572,52	25,03%	R\$ 715,81	0,01%	
9.1.38	1	89628	Tê PVC soldável 60 mm	un	2,00	R\$ 42,10	R\$ 5,90	R\$ 48,00	R\$ 96,00	25,03%	R\$ 120,03	0,00%	
9.1.39	1	89622	Tê redução PVC soldável 32 x 25 mm	un	1,00	R\$ 10,04	R\$ 3,40	R\$ 13,44	R\$ 13,44	25,03%	R\$ 16,80	0,00%	
9.1.40	1	89627	Tê redução PVC soldável 50 x 25 mm	un	8,00	R\$ 15,65	R\$ 5,01	R\$ 20,66	R\$ 165,28	25,03%	R\$ 206,65	0,00%	
9.1.41	1	89626	Tê redução PVC soldável 50 x 32 mm	un	1,00	R\$ 26,09	R\$ 5,00	R\$ 31,09	R\$ 31,09	25,03%	R\$ 38,87	0,00%	
9.1.42	1	94796	Torneira de bóia 3/4"	un	3,00	R\$ 29,90	R\$ 6,61	R\$ 36,51	R\$ 109,53	25,03%	R\$ 136,94	0,00%	
9.1.43	2	composição	Tubo de descarga VDE	un	24,00	R\$ 11,79	R\$ 5,80	R\$ 17,59	R\$ 422,04	25,03%	R\$ 527,67	0,01%	
9.1.44	1	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm sem conexões	m	216,50	R\$ 4,69	R\$ 0,54	R\$ 5,23	R\$ 1.132,30	25,03%	R\$ 1.415,68	0,03%	
9.1.45	1	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm sem conexões	m	20,80	R\$ 10,43	R\$ 0,68	R\$ 11,11	R\$ 231,09	25,03%	R\$ 288,92	0,01%	
9.1.46	1	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm sem conexões	m	9,60	R\$ 15,16	R\$ 0,82	R\$ 15,98	R\$ 153,41	25,03%	R\$ 191,80	0,00%	
9.1.47	1	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm sem conexões	m	127,80	R\$ 17,38	R\$ 0,99	R\$ 18,37	R\$ 2.347,69	25,03%	R\$ 2.935,25	0,06%	
9.1.48	1	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm sem conexões	m	12,80	R\$ 29,24	R\$ 1,16	R\$ 30,40	R\$ 389,12	25,03%	R\$ 486,51	0,01%	
9.1.49	1	89594	União PVC soldável Ø 50 mm	m	3,00	R\$ 39,25	R\$ 2,49	R\$ 41,74	R\$ 125,22	25,03%	R\$ 156,56	0,00%	
9.1.50	2	composição	Reservatório em polietileno 3.000 litros	un	2,00	R\$ 1.529,00	R\$ 40,40	R\$ 1.569,40	R\$ 3.138,80	25,03%	R\$ 3.924,36	0,08%	
9.1.51	2	composição	Reservatório em polietileno 7.500 litros	un	1,00	R\$ 3.962,63	R\$ 59,79	R\$ 4.022,42	R\$ 4.022,42	25,03%	R\$ 5.029,12	0,10%	
9.2			Esgoto					R\$ 79.999,25		R\$ 100.020,92	2,00%		
9.2.1	1	97897	Caixa de Inspeção em concreto pré-moldado 60x60 cm	un	12,00	R\$ 264,50	R\$ 9,68	R\$ 274,18	R\$ 3.290,16	25,03%	R\$ 4.113,60	0,08%	
9.2.2	1	98104	Caixa de gordura em alvenaria	un	2,00	R\$ 240,16	R\$ 195,41	R\$ 435,57	R\$ 871,14	25,03%	R\$ 1.089,16	0,02%	
9.2.3	2	composição	Caixa de gradeamento 60x60 cm com grade inox	un	3,00	R\$ 524,18	R\$ 40,40	R\$ 564,58	R\$ 1.693,74	25,03%	R\$ 2.117,64	0,04%	
9.2.4	1	89708	Caixa sifonada PVC esgoto normal com porta grelha e grelha 150x185x50 mm	un	29,00	R\$ 66,01	R\$ 13,23	R\$ 79,24	R\$ 2.297,96	25,03%	R\$ 2.873,08	0,06%	
9.2.5	1	98067	Tanque septico 3.000 litros	un	3,00	R\$ 5.207,47	R\$ 2.582,92	R\$ 7.790,39	R\$ 23.371,17	25,03%	R\$ 29.220,35	0,59%	
9.2.6	1	98073	Filtro anaeróbio 2.400 litros	un	3,00	R\$ 4.837,75	R\$ 2.516,49	R\$ 7.354,24	R\$ 22.062,72	25,03%	R\$ 27.584,43	0,55%	
9.2.7	2	composição	Vala de infiltração 38 m²	un	3,00	R\$ 1.314,74	R\$ 40,40	R\$ 1.355,14	R\$ 4.065,42	25,03%	R\$ 5.082,89	0,10%	
9.2.8	1	89726	Joelho 45º PVC esgoto normal 40 mm	un	25,00	R\$ 3,63	R\$ 3,48	R\$ 7,11	R\$ 177,75	25,03%	R\$ 222,24	0,00%	
9.2.9	1	89732	Joelho 45º PVC esgoto normal 50 mm	un	40,00	R\$ 6,59	R\$ 4,53	R\$ 11,12	R\$ 444,80	25,03%	R\$ 556,12	0,01%	
9.2.10	1	89739	Joelho 45º PVC esgoto normal 75 mm	un	6,00	R\$ 12,90	R\$ 6,61	R\$ 19,51	R\$ 117,06	25,03%	R\$ 146,36	0,00%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Área: 2.300,44 m²

											Janeiro/2022		
											BDI GERAL=		25,03%
											BDI EQUIPAMENTOS =		8,32%
ITEM	Qtd.	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	un	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM		% ITEM
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			BDI	BDI	
9.2.11	1	89746	Joelho 45° PVC esgoto normal 100 mm	un	19,00	R\$ 15,17	R\$ 8,71	R\$ 23,88	R\$ 453,72	25,03%	R\$ 567,27	0,01%	
9.2.12	1	89724	Joelho 90° PVC esgoto normal 40 mm	un	94,00	R\$ 6,58	R\$ 3,48	R\$ 10,06	R\$ 945,64	25,03%	R\$ 1.182,31	0,02%	
9.2.13	1	89731	Joelho 90° PVC esgoto normal 50 mm	un	30,00	R\$ 5,89	R\$ 4,53	R\$ 10,42	R\$ 312,60	25,03%	R\$ 390,84	0,01%	
9.2.14	1	89737	Joelho 90° PVC esgoto normal 75 mm	un	14,00	R\$ 11,91	R\$ 6,61	R\$ 18,52	R\$ 259,28	25,03%	R\$ 324,17	0,01%	
9.2.15	1	89744	Joelho 90° PVC esgoto normal 100 mm	un	27,00	R\$ 15,23	R\$ 8,71	R\$ 23,94	R\$ 646,38	25,03%	R\$ 808,15	0,02%	
9.2.16	1	89783	Junção simples PVC esgoto normal 40x40 mm	un	17,00	R\$ 7,22	R\$ 4,88	R\$ 12,10	R\$ 205,70	25,03%	R\$ 257,18	0,01%	
9.2.17	1	89785	Junção simples PVC esgoto normal 50x50 mm	un	10,00	R\$ 15,63	R\$ 5,92	R\$ 21,55	R\$ 215,50	25,03%	R\$ 269,43	0,01%	
9.2.18	1	89795	Junção simples PVC esgoto normal 75 x 75 mm	un	1,00	R\$ 27,06	R\$ 8,70	R\$ 35,76	R\$ 35,76	25,03%	R\$ 44,71	0,00%	
9.2.19	2	composição	Junção simples PVC esgoto normal 100 x 50 mm	un	11,00	R\$ 26,55	R\$ 6,95	R\$ 33,50	R\$ 368,54	25,03%	R\$ 460,78	0,01%	
9.2.20	1	89797	Junção simples PVC esgoto normal 100 x 100 mm	un	25,00	R\$ 35,21	R\$ 11,48	R\$ 46,69	R\$ 1.167,25	25,03%	R\$ 1.459,38	0,03%	
9.2.21	1	89710	Ralo seco PVC esgoto 50 mm	m	1,00	R\$ 9,24	R\$ 2,43	R\$ 11,67	R\$ 11,67	25,03%	R\$ 14,59	0,00%	
9.2.22	1	89782	Te PVC esgoto normal 40 mm	un	3,00	R\$ 6,91	R\$ 4,88	R\$ 11,79	R\$ 35,37	25,03%	R\$ 44,22	0,00%	
9.2.23	1	89784	Te PVC esgoto normal 50 mm	un	19,00	R\$ 13,64	R\$ 5,92	R\$ 19,56	R\$ 371,64	25,03%	R\$ 464,65	0,01%	
9.2.24	2	composição	Te redução PVC esgoto normal 75 mm x 50 mm	un	1,00	R\$ 15,76	R\$ 1,16	R\$ 16,92	R\$ 16,92	25,03%	R\$ 21,15	0,00%	
9.2.25	1	89796	Te PVC esgoto normal 100 mm	un	1,00	R\$ 28,79	R\$ 11,48	R\$ 40,27	R\$ 40,27	25,03%	R\$ 50,35	0,00%	
9.2.26	1	89711	Tubo de PVC esgoto simples Ø40 mm	m	68,00	R\$ 8,11	R\$ 10,47	R\$ 18,58	R\$ 1.263,44	25,03%	R\$ 1.579,65	0,03%	
9.2.27	1	89712	Tubo de PVC esgoto simples Ø50 mm	m	220,00	R\$ 15,04	R\$ 13,25	R\$ 28,29	R\$ 6.223,80	25,03%	R\$ 7.781,45	0,16%	
9.2.28	1	89713	Tubo de PVC esgoto simples Ø75 mm	m	17,00	R\$ 23,61	R\$ 19,53	R\$ 43,14	R\$ 733,38	25,03%	R\$ 916,93	0,02%	
9.2.29	1	89714	Tubo de PVC esgoto simples Ø100 mm	m	151,00	R\$ 29,17	R\$ 25,80	R\$ 54,97	R\$ 8.300,47	25,03%	R\$ 10.377,86	0,21%	
9.3			Pluvial						R\$ 97.081,65		R\$ 121.378,59	2,43%	
9.3.1	1	102111	Motobomba de água para cisterna - 1/2CV, 110/220V, 3000 rpm, vazão de 1800 l/h	un	1,00	R\$ 691,11	R\$ 99,51	R\$ 790,62	R\$ 790,62	25,03%	R\$ 988,49	0,02%	
9.3.2	1	97904	Caixa coletora de águas pluviais com visita 100x100cm	un	6,00	R\$ 599,25	R\$ 432,89	R\$ 1.032,14	R\$ 6.192,84	25,03%	R\$ 7.742,74	0,16%	
9.3.3	2	composição	Cisterna em polietileno 20.000 litros	un	5,00	R\$ 9.322,63	R\$ 59,79	R\$ 9.382,42	R\$ 46.912,10	25,03%	R\$ 58.652,94	1,17%	
9.3.4	1	89410	Curva PVC soldável 90° 25 mm	un	4,00	R\$ 5,23	R\$ 3,13	R\$ 8,36	R\$ 33,44	25,03%	R\$ 41,81	0,00%	
9.3.5	2	composição	Joelho PVC soldável x roscável 90° 25 mm	un	17,00	R\$ 2,61	R\$ 6,95	R\$ 9,56	R\$ 162,59	25,03%	R\$ 203,28	0,00%	
9.3.6	1	89362	Joelho PVC soldável 90° 25 mm	un	15,00	R\$ 2,85	R\$ 5,25	R\$ 8,10	R\$ 121,50	25,03%	R\$ 151,91	0,00%	
9.3.7	1	89531	Curva 45° PVC esgoto 100 mm	un	69,00	R\$ 31,36	R\$ 4,86	R\$ 36,22	R\$ 2.499,18	25,03%	R\$ 3.124,66	0,06%	
9.3.8	2	composição	Kit VF1 para captação de água da chuva Ecoracional ou qualidade equivalente ou superior, composto por filtro, sifão ladrão, freio d'água, conjunto flutuante de sucção e sistema automático de realimentação - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 1.853,10	R\$ 40,40	R\$ 1.893,50	R\$ 9.467,50	25,03%	R\$ 11.836,96	0,24%	
9.3.9	1	89744	Joelho 90° PVC esgoto normal 100 mm	un	28,00	R\$ 23,98	R\$ 1,90	R\$ 25,88	R\$ 724,64	25,03%	R\$ 906,00	0,02%	
9.3.10	2	composição	Junção simples PVC esgoto normal 100 x 50 mm	un	4,00	R\$ 26,55	R\$ 6,95	R\$ 33,50	R\$ 134,02	25,03%	R\$ 167,56	0,00%	
9.3.11	1	89797	Junção simples PVC esgoto normal 100 x 100 mm	un	8,00	R\$ 35,21	R\$ 11,48	R\$ 46,69	R\$ 373,52	25,03%	R\$ 467,00	0,01%	
9.3.12	1	89710	Ralo simples para coletor pluvial 50 mm	un	6,00	R\$ 9,24	R\$ 2,43	R\$ 11,67	R\$ 70,02	25,03%	R\$ 87,54	0,00%	
9.3.13	2	composição	Ralo hemisférico PVC	un	20,00	R\$ 29,90	R\$ 6,95	R\$ 36,85	R\$ 737,08	25,03%	R\$ 921,55	0,02%	
9.3.14	1	89395	Tê PVC soldável 25 mm	un	15,00	R\$ 4,39	R\$ 6,99	R\$ 11,38	R\$ 170,70	25,03%	R\$ 213,42	0,00%	
9.3.15	1	89796	Te PVC esgoto normal 100 mm	un	3,00	R\$ 28,79	R\$ 11,48	R\$ 40,27	R\$ 120,81	25,03%	R\$ 151,05	0,00%	
9.3.16	2	composição	Torneira de jardim acesso restrito	un	17,00	R\$ 25,90	R\$ 6,95	R\$ 32,85	R\$ 558,52	25,03%	R\$ 698,30	0,01%	
9.3.17	2	composição	Placa"água não potável"	un	17,00	R\$ 15,41	R\$ 4,64	R\$ 20,05	R\$ 340,78	25,03%	R\$ 426,07	0,01%	
9.3.18	3	150306	Tubo de concreto Ø400 mm	m	130,00	R\$ 26,14	R\$ 39,52	R\$ 65,66	R\$ 8.535,80	25,03%	R\$ 10.672,08	0,21%	
9.3.19	1	89712	Tubo de PVC esgoto simples Ø50 mm	m	8,00	R\$ 15,04	R\$ 13,25	R\$ 28,29	R\$ 226,32	25,03%	R\$ 282,96	0,01%	
9.3.20	1	89714	Tubo de PVC esgoto simples Ø100 mm	m	344,00	R\$ 29,17	R\$ 25,80	R\$ 54,97	R\$ 18.909,68	25,03%	R\$ 23.642,27	0,47%	
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ILUMINAÇÃO E CABEAMENTO						R\$ 451.585,05		R\$ 564.604,69	11,31%	
10.1			Instalações elétricas e iluminação						R\$ 346.936,39		R\$ 433.765,28	8,69%	
10.1.1	2	composição	Vergalhão galvanizado rosca total 1/4" (1,00 m), inclusive bucha, porca e aruela - fornecimento e instalação	un	435,00	R\$ 5,64	R\$ 8,91	R\$ 14,55	R\$ 6.329,25	25,03%	R\$ 7.913,29	0,16%	
10.1.2	1	91926	Cabo unipolar isolamento PVC-450/750V 2,5 mm² ref. Pirelli Afumex Flexível ou equivalente	m	11.011,80	R\$ 3,05	R\$ 1,33	R\$ 4,38	R\$ 48.231,68	25,03%	R\$ 60.302,78	1,21%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Área: 2.300,44 m²

											Janeiro/2022	
											BDI GERAL=	25,03%
											BDI EQUIPAMENTOS =	8,32%
ITEM	R. tel.	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	un	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL				
10.1.3	1	91928	Cabo unipolar isolamento PVC-450/750V 4,0 mm ² ref. Pirelli Afumex Flexível ou equivalente	m	7.994,80	R\$ 5,31	R\$ 1,78	R\$ 7,09	R\$ 56.683,13	25,03%	R\$ 70.869,40	1,42%
10.1.4	1	91930	Cabo unipolar isolamento PVC-450/750V 6,0 mm ² ref. Pirelli Afumex Flexível ou equivalente	m	12.435,90	R\$ 7,39	R\$ 2,31	R\$ 9,70	R\$ 120.628,23	25,03%	R\$ 150.818,25	3,02%
10.1.5	1	91933	Cabo unipolar isolamento PVC-0,6/1kV 10,0 mm ² ref. Pirelli Afumex Flexível ou equivalente	m	72,00	R\$ 13,60	R\$ 3,44	R\$ 17,04	R\$ 1.226,88	25,03%	R\$ 1.533,94	0,03%
10.1.6	1	91935	Cabo unipolar isolamento PVC-0,6/1kV 16,0 mm ² ref. Pirelli Afumex Flexível ou equivalente	m	0,40	R\$ 20,81	R\$ 5,14	R\$ 25,95	R\$ 10,38	25,03%	R\$ 12,98	0,00%
10.1.7	1	92984	Cabo unipolar isolamento PVC-0,6/1kV 25,0 mm ² ref. Pirelli Afumex Flexível ou equivalente	m	1,60	R\$ 26,44	R\$ 2,85	R\$ 29,29	R\$ 46,86	25,03%	R\$ 58,59	0,00%
10.1.8	1	91940	Caixa PVC 4x2" instalada em parede	un	146,00	R\$ 4,12	R\$ 11,23	R\$ 15,35	R\$ 2.241,10	25,03%	R\$ 2.801,99	0,06%
10.1.9	1	95814	Caixa PVC 4x2" condutele TB - fornecimento e instalação	un	97,00	R\$ 11,76	R\$ 6,39	R\$ 18,15	R\$ 1.760,55	25,03%	R\$ 2.201,17	0,04%
10.1.10	1	91937	Caixa PVC octogonal 3x3" instalada em laje - fornecimento e instalação	un	103,00	R\$ 4,72	R\$ 6,42	R\$ 11,14	R\$ 1.147,42	25,03%	R\$ 1.434,59	0,03%
10.1.11	2	composição	Caixa tomada para piso, inclusive tomada e tampa - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 33,64	R\$ 5,94	R\$ 39,58	R\$ 158,31	25,03%	R\$ 197,93	0,00%
10.1.12	2	composição	Caixa embutir em aço pintada 500x500x150 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 207,60	R\$ 10,21	R\$ 217,81	R\$ 217,81	25,03%	R\$ 272,32	0,01%
10.1.13	2	composição	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30 mA) DIN 25A Siemens ou equivalente	un	8,00	R\$ 141,35	R\$ 8,91	R\$ 150,26	R\$ 1.202,06	25,03%	R\$ 1.502,90	0,03%
10.1.14	2	composição	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30 mA) DIN 40A Siemens ou equivalente	un	15,00	R\$ 143,87	R\$ 8,91	R\$ 152,78	R\$ 2.291,66	25,03%	R\$ 2.865,19	0,06%
10.1.15	1	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	26,00	R\$ 10,41	R\$ 2,12	R\$ 12,53	R\$ 325,78	25,03%	R\$ 407,31	0,01%
10.1.16	1	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25A	un	24,00	R\$ 10,80	R\$ 2,96	R\$ 13,76	R\$ 330,24	25,03%	R\$ 412,89	0,01%
10.1.17	1	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	15,00	R\$ 11,20	R\$ 4,07	R\$ 15,27	R\$ 229,05	25,03%	R\$ 286,38	0,01%
10.1.18	1	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	1,00	R\$ 70,52	R\$ 12,24	R\$ 82,76	R\$ 82,76	25,03%	R\$ 103,47	0,00%
10.1.19	1	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	R\$ 73,66	R\$ 25,45	R\$ 99,11	R\$ 198,22	25,03%	R\$ 247,83	0,00%
10.1.20	3	130516	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00	R\$ 127,79	R\$ 13,91	R\$ 141,70	R\$ 283,40	25,03%	R\$ 354,33	0,01%
10.1.21	1	composição	Disjuntor tripolar termomagnético 380V 175A	un	1,00	R\$ 307,10	R\$ 8,91	R\$ 316,01	R\$ 316,01	25,03%	R\$ 395,10	0,01%
10.1.22	2	composição	Eletrocalha 100x100, inclusive suportes, tampas e conexões - fornecimento e instalação	m	615,20	R\$ 45,42	R\$ 17,81	R\$ 63,23	R\$ 38.899,10	25,03%	R\$ 48.634,50	0,97%
10.1.23	1	95730	Eletroduto PVC encaixe 3/4" - vara de 3m	m	271,30	R\$ 4,26	R\$ 5,25	R\$ 9,51	R\$ 2.580,06	25,03%	R\$ 3.225,78	0,06%
10.1.24	1	95731	Eletroduto PVC encaixe 1" - vara de 3m	m	566,70	R\$ 6,00	R\$ 5,75	R\$ 11,75	R\$ 6.658,73	25,03%	R\$ 8.325,23	0,17%
10.1.25	1	91854	Eletroduto PVC 3/4" leve	m	1.338,30	R\$ 3,58	R\$ 6,48	R\$ 10,06	R\$ 13.463,30	25,03%	R\$ 16.832,80	0,34%
10.1.26	1	91865	Eletroduto PVC 1.1/4" pesado	m	48,80	R\$ 12,08	R\$ 7,57	R\$ 19,65	R\$ 958,92	25,03%	R\$ 1.198,91	0,02%
10.1.27	1	91953	Interruptor 1 tecla simples - fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 12,98	R\$ 13,37	R\$ 26,35	R\$ 368,90	25,03%	R\$ 461,23	0,01%
10.1.28	1	91955	Interruptor 1 tecla paralela - fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 15,55	R\$ 17,10	R\$ 32,65	R\$ 293,85	25,03%	R\$ 367,39	0,01%
10.1.29	1	91957	Interruptor 1 tecla simples + 1 tecla paralela - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 23,40	R\$ 24,45	R\$ 47,85	R\$ 191,40	25,03%	R\$ 239,30	0,00%
10.1.30	1	92023	Interruptor 1 tecla simples + tomada - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 22,30	R\$ 24,45	R\$ 46,75	R\$ 187,00	25,03%	R\$ 233,80	0,00%
10.1.31	1	91961	Interruptor 2 tecla paralelas - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 25,99	R\$ 28,17	R\$ 54,16	R\$ 54,16	25,03%	R\$ 67,71	0,00%
10.1.32	1	91967	Interruptor 3 tecla simples - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 28,68	R\$ 28,16	R\$ 56,84	R\$ 113,68	25,03%	R\$ 142,13	0,00%
10.1.33	1	97596	Sensor de presença	un	1,00	R\$ 58,41	R\$ 19,19	R\$ 77,60	R\$ 77,60	25,03%	R\$ 97,02	0,00%
10.1.34	2	composição	Luminária LED embutir 18W - fornecimento e instalação	un	103,00	R\$ 22,90	R\$ 5,94	R\$ 28,84	R\$ 2.970,31	25,03%	R\$ 3.713,70	0,07%
10.1.35	2	composição	Refletor LED 30W - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 44,40	R\$ 5,94	R\$ 50,34	R\$ 402,70	25,03%	R\$ 503,49	0,01%
10.1.36	2	composição	Refletor LED 400W - fornecimento e instalação	un	99,00	R\$ 263,75	R\$ 8,91	R\$ 272,66	R\$ 26.993,04	25,03%	R\$ 33.748,68	0,68%
10.1.37	2	composição	Refletor LED 100W (iluminação externa - fornecimento e instalação	un	32,00	R\$ 55,19	R\$ 8,91	R\$ 64,10	R\$ 2.051,10	25,03%	R\$ 2.564,44	0,05%
10.1.38	2	composição	Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj. Geral para 32 disjuntores barramento 150A	un	2,00	R\$ 1.038,60	R\$ 18,01	R\$ 1.056,61	R\$ 2.113,22	25,03%	R\$ 2.642,10	0,05%
10.1.39	2	composição	Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj. Geral para 32 disjuntores barramento 225A	un	1,00	R\$ 1.351,48	R\$ 15,33	R\$ 1.366,81	R\$ 1.366,81	25,03%	R\$ 1.708,89	0,03%
10.1.40	1	101632	Rele fotoelétrico para comando de iluminação externa	un	4,00	R\$ 41,03	R\$ 0,73	R\$ 41,76	R\$ 167,04	25,03%	R\$ 208,85	0,00%



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Área: 2.300,44 m²

										Janeiro/2022		
										BDI GERAL=	25,03%	
										BDI EQUIPAMENTOS =	8,32%	
ITEM	Q. tel.	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	un	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL				
10.1.41	1	92000	Tomada hexagonal (NBR 14136) 10A com placa marca Pial Legrand linha PialPlus ou equivalente	un	111,00	R\$ 13,99	R\$ 13,80	R\$ 27,79	R\$ 3.084,69	25,03%	R\$ 3.856,71	0,08%
10.2			Cabeamento						R\$ 18.105,68		R\$ 22.637,04	0,45%
10.2.1	2	composição	Vergalhão galvanizado rosca total 1/4" (1,00 m), inclusive bucha, porca e aruela - fornecimento e instalação	un	95,00	R\$ 5,64	R\$ 8,91	R\$ 14,55	R\$ 1.382,25	25,03%	R\$ 1.728,19	0,03%
10.2.2	1	91940	Caixa PVC 4x2" instalada em parede	un	20,00	R\$ 4,12	R\$ 11,23	R\$ 15,35	R\$ 307,00	25,03%	R\$ 383,83	0,01%
10.2.3	2	composição	Eletrocalha 100x100, inclusive suportes, tampas e conexões - fornecimento e instalação	m	151,80	R\$ 45,42	R\$ 17,81	R\$ 63,23	R\$ 9.598,31	25,03%	R\$ 12.000,51	0,24%
10.2.4	2	composição	Caixa embutir em aço pintada 200x200x100 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 94,42	R\$ 10,21	R\$ 104,63	R\$ 104,63	25,03%	R\$ 130,82	0,00%
10.2.5	1	97901	Caixa piso alvenaria 400x400x400 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 170,75	R\$ 147,80	R\$ 318,55	R\$ 318,55	25,03%	R\$ 398,27	0,01%
10.2.6	2	composição	Caixa tomada para piso, inclusive tomada RJ45 e tampa - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 31,56	R\$ 5,38	R\$ 36,94	R\$ 73,89	25,03%	R\$ 92,38	0,00%
10.2.7	2	composição	Cabo UTP-6 (24AWG)-4 - fornecimento e instalação	m	670,50	R\$ 3,68	R\$ 0,92	R\$ 4,60	R\$ 3.085,78	25,03%	R\$ 3.858,06	0,08%
10.2.8	1	91849	Eletroduto PVC 1" leve	m	127,20	R\$ 4,04	R\$ 4,82	R\$ 8,86	R\$ 1.126,99	25,03%	R\$ 1.409,05	0,03%
10.2.9	2	composição	Rack fechado 22Ux600mmx600mm - fornecimento e instalação	m	1,00	R\$ 1.590,00	R\$ 61,48	R\$ 1.651,48	R\$ 1.651,48	25,03%	R\$ 2.064,80	0,04%
10.2.10	1	98307	Tomada RJ45 cat. 6e com placa - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 36,45	R\$ 9,23	R\$ 45,68	R\$ 456,80	25,03%	R\$ 571,12	0,01%
10.3			Entrada de energia						R\$ 86.542,98		R\$ 108.202,36	2,17%
10.3.1	1	102109	cinta para poste de concreto circular	un	10,00	R\$ 56,75	R\$ 19,79	R\$ 76,54	R\$ 765,40	25,03%	R\$ 956,96	0,02%
10.3.2	1	102109	Suporte para transformador em poste circular	un	1,00	R\$ 56,75	R\$ 19,89	R\$ 76,64	R\$ 76,64	25,03%	R\$ 95,82	0,00%
10.3.3	1	101538	Armação secundária um estribo e um isolador	un	1,00	R\$ 47,93	R\$ 10,58	R\$ 58,51	R\$ 58,51	25,03%	R\$ 73,15	0,00%
10.3.4	2	composição	Cabeçote de alumínio Ø4" (0001051)	un	1,00	R\$ 30,20	R\$ 5,94	R\$ 36,14	R\$ 36,14	25,03%	R\$ 45,18	0,00%
10.3.5	1	96972	Cabo cobre nú 25mm ²	m	25,00	R\$ 34,78	R\$ 15,41	R\$ 50,19	R\$ 1.254,75	25,03%	R\$ 1.568,78	0,03%
10.3.6	1	96973	Cabo cobre nú 35mm ²	m	30,00	R\$ 45,95	R\$ 18,45	R\$ 64,40	R\$ 1.932,00	25,03%	R\$ 2.415,53	0,05%
10.3.7	1	96974	Cabo cobre nú 50mm ²	m	70,00	R\$ 61,63	R\$ 21,67	R\$ 83,30	R\$ 5.831,00	25,03%	R\$ 7.290,34	0,15%
10.3.8	1	92992	Cabo unipolar isolamento PVC-0,6/1kV 95,0 mm ²	m	400,00	R\$ 94,74	R\$ 5,72	R\$ 100,46	R\$ 40.184,00	25,03%	R\$ 50.240,98	1,01%
10.3.9	1	92983	Cabo unipolar isolamento PVC-450/750V 25,0 mm ²	m	1,50	R\$ 25,69	R\$ 2,85	R\$ 28,54	R\$ 42,81	25,03%	R\$ 53,52	0,00%
10.3.10	2	composição	Caixa de medição, tipo HS, padrão CELESC, 1 visor (00043093)	un	1,00	R\$ 772,73	R\$ 11,88	R\$ 784,61	R\$ 784,61	25,03%	R\$ 980,97	0,02%
10.3.11	1	97890	Caixa de passagem nas dimensões 1150x950x883mm	un	1,00	R\$ 517,19	R\$ 368,56	R\$ 885,75	R\$ 885,75	25,03%	R\$ 1.107,43	0,02%
10.3.12	2	composição	Caixa para TC dupla, dimensões 750x680x250mm	un	1,00	R\$ 1.025,34	R\$ 20,78	R\$ 1.046,12	R\$ 1.046,12	25,03%	R\$ 1.307,94	0,03%
10.3.13	2	composição	Chave fusível 100 A, classe de isolamento 25 kV	un	3,00	R\$ 447,52	R\$ 5,94	R\$ 453,46	R\$ 1.360,37	25,03%	R\$ 1.700,84	0,03%
10.3.14	2	composição	Conector sapatilha p/ cabo 120mm ²	un	24,00	R\$ 12,89	R\$ 0,89	R\$ 13,78	R\$ 330,74	25,03%	R\$ 413,51	0,01%
10.3.15	2	composição	Conjunto de parafusos e porcas cabeça quadrada	un	1,00	R\$ 133,28	R\$ 14,85	R\$ 148,13	R\$ 148,13	25,03%	R\$ 185,20	0,00%
10.3.16	2	composição	Cruzeta de concreto 2300 mm	un	2,00	R\$ 226,00	R\$ 8,91	R\$ 234,91	R\$ 469,81	25,03%	R\$ 587,40	0,01%
10.3.17	1	93026	Curva de 90°, de PVC rígido, roscável Ø4"	un	2,00	R\$ 46,62	R\$ 28,66	R\$ 75,28	R\$ 150,56	25,03%	R\$ 188,24	0,00%
10.3.18	2	composição	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada 175A	un	1,00	R\$ 336,25	R\$ 8,91	R\$ 345,16	R\$ 345,16	25,03%	R\$ 431,54	0,01%
10.3.19	2	composição	DPS 275V, 40 kA	un	3,00	R\$ 128,21	R\$ 4,45	R\$ 132,66	R\$ 397,99	25,03%	R\$ 497,60	0,01%
10.3.20	1	97670	Eletroduto corrugado PEAD Ø 4"	m	20,00	R\$ 17,64	R\$ 10,31	R\$ 27,95	R\$ 559,00	25,03%	R\$ 698,90	0,01%
10.3.21	1	93012	Eletroduto rígido Ø 4"	m	6,00	R\$ 60,03	R\$ 9,53	R\$ 69,56	R\$ 417,36	25,03%	R\$ 521,81	0,01%
10.3.22	1	97670	Eletroduto rígido Ø ¾"	m	3,00	R\$ 18,91	R\$ 1,83	R\$ 20,74	R\$ 62,22	25,03%	R\$ 77,79	0,00%
10.3.23	2	composição	Haste de terra cooperweld 2400mm, Ø3/4"	un	6,00	R\$ 110,70	R\$ 17,71	R\$ 128,41	R\$ 770,46	25,03%	R\$ 963,29	0,02%
10.3.24	2	composição	Isolador bastão	un	3,00	R\$ 128,21	R\$ 2,97	R\$ 131,18	R\$ 393,54	25,03%	R\$ 492,03	0,01%
10.3.25	2	93017	Luva de emenda para eletroduto PVC rígido Ø 4"	un	3,00	R\$ 26,91	R\$ 19,10	R\$ 46,01	R\$ 138,03	25,03%	R\$ 172,58	0,00%
10.3.26	2	composição	Mão francesa plana	un	4,00	R\$ 30,51	R\$ 7,42	R\$ 37,93	R\$ 151,73	25,03%	R\$ 189,70	0,00%
10.3.27	2	composição	Pára-raios 21kV	un	3,00	R\$ 275,00	R\$ 7,42	R\$ 282,42	R\$ 847,27	25,03%	R\$ 1.059,32	0,02%
10.3.28	2	composição	Poste de concreto, 12m por 600dAN, circular (100585)	un	1,00	R\$ 3.190,00	R\$ 641,09	R\$ 3.831,09	R\$ 3.831,09	25,03%	R\$ 4.789,91	0,10%
10.3.29	2	composição	Quadro de distribuição 32 disjuntores DIN, barramento 150A	un	2,00	R\$ 909,65	R\$ 11,88	R\$ 921,53	R\$ 1.843,05	25,03%	R\$ 2.304,32	0,05%
10.3.30	2	composição	Quadro de distribuição 70 disjuntores DIN, barramento 225A	un	1,00	R\$ 2.007,43	R\$ 17,81	R\$ 2.025,24	R\$ 2.025,24	25,03%	R\$ 2.532,11	0,05%
10.3.31	2	composição	Tampa para cx. passagem de ferro fundido nas dimensões 900x700x58mm	un	1,00	R\$ 1.163,00	R\$ 12,07	R\$ 1.175,07	R\$ 1.175,07	25,03%	R\$ 1.469,16	0,03%
10.3.32	1	composição	Transformador de corrente 150/5, fator térmico 2.0	un	3,00	R\$ 97,90	R\$ 7,42	R\$ 105,32	R\$ 315,97	25,03%	R\$ 395,05	0,01%



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Área: 2.300,44 m²

										Janeiro/2022		
										BDI GERAL=	25,03%	
										BDI EQUIPAMENTOS =	8,32%	
ITEM	R. tel.	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	un	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL				
10.3.33	2	composição	Transformador trifásico de distribuição aéreo, de refrigeração por circulação natural, imerso em óleo mineral e hermeticamente vedado, com comutador de derivação de fácil manejo, potência 112,5 kVA, taps 20,9 – 22,0 – 23,1kV, classe de isolamento 25kV, tensão secundária de distribuição 380/220volts, frequência 60hz, núcleo empilhado	un	1,00	R\$ 17.852,99	R\$ 12,89	R\$ 17.865,88	R\$ 17.865,88	25,03%	R\$ 22.337,23	0,45%
10.3.34	1	98111	Tubo de inspeção para aterramento	un	1,00	R\$ 39,32	R\$ 7,26	R\$ 46,58	R\$ 46,58	25,03%	R\$ 58,24	0,00%
11			PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						R\$ 106.103,27		R\$ 132.658,08	2,66%
11.1			Descargas elétricas e sinalização						R\$ 36.556,64		R\$ 45.705,79	0,92%
11.1.1	1	96973	Cabo de cobre nu 35 mm²	m	36,90	R\$ 45,95	R\$ 18,45	R\$ 64,40	R\$ 2.376,36	25,03%	R\$ 2.971,10	0,06%
11.1.2	1	96974	Cabo de cobre nu 50 mm²	m	320,80	R\$ 61,63	R\$ 21,67	R\$ 83,30	R\$ 26.722,64	25,03%	R\$ 33.410,60	0,67%
11.1.3	2	composição	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8"	m	252,90	R\$ 6,99	R\$ 5,34	R\$ 12,33	R\$ 3.119,32	25,03%	R\$ 3.900,00	0,08%
11.1.4	2	composição	Terminal aéreo galvanizado 60 cm	un	15,00	R\$ 16,71	R\$ 6,53	R\$ 23,24	R\$ 348,63	25,03%	R\$ 435,88	0,01%
11.1.5	1	98111	Tubo de inspeção para aterramento	un	11,00	R\$ 39,32	R\$ 7,26	R\$ 46,58	R\$ 512,38	25,03%	R\$ 640,61	0,01%
11.1.6	2	composição	Quadro equipotencialização 9 terminais	un	1,00	R\$ 518,89	R\$ 11,88	R\$ 530,77	R\$ 530,77	25,03%	R\$ 663,60	0,01%
11.1.7	1	96985	Haste de terra cooperweld 2400mm, Ø5/8"	un	11,00	R\$ 74,73	R\$ 11,32	R\$ 86,05	R\$ 946,55	25,03%	R\$ 1.183,45	0,02%
11.1.8	2	mercado	Laudo de medição de aterramento	un	1,00		R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	25,03%	R\$ 2.500,55	0,05%
11.2			Rede hidráulica						R\$ 34.518,33		R\$ 43.157,34	0,86%
11.2.1	1	92367	Tubo de aço galvanizado 2.1/2" (65mm) - fornecimento e instalação	m	150,00	R\$ 129,55	R\$ 8,51	R\$ 138,06	R\$ 20.709,00	25,03%	R\$ 25.891,91	0,52%
11.2.2	1	92390	Joelho 90º aço galvanizado 2.1/2" (65mm) - fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 96,53	R\$ 38,47	R\$ 135,00	R\$ 1.485,00	25,03%	R\$ 1.856,66	0,04%
11.2.3	1	92896	União aço galvanizado 2.1/2" (65mm) - fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 171,39	R\$ 25,63	R\$ 197,02	R\$ 2.955,30	25,03%	R\$ 3.694,93	0,07%
11.2.4	1	92377	Niple duplo aço galvanizado 2.1/2" (65mm) - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 57,88	R\$ 25,64	R\$ 83,52	R\$ 167,04	25,03%	R\$ 208,85	0,00%
11.2.5	1	94478	Tê aço galvanizado 2.1/2" (65mm) - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 129,05	R\$ 24,19	R\$ 153,24	R\$ 919,44	25,03%	R\$ 1.149,55	0,02%
11.2.6	2	composição	Hidrante de recalque - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 156,95	R\$ 141,40	R\$ 298,35	R\$ 298,35	25,03%	R\$ 373,02	0,01%
11.2.7	2	composição	Abrigo para hidrante, 60x90x17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", 02 mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2x1.1/2", chave storz e esguichos em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 1.300,20	R\$ 33,51	R\$ 1.333,71	R\$ 6.668,56	25,03%	R\$ 8.337,52	0,17%
11.2.8	1	94499	Registro de gaveta 63 mm bruto latão - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 206,86	R\$ 15,83	R\$ 222,69	R\$ 222,69	25,03%	R\$ 278,42	0,01%
11.2.9	1	99624	Valvula de retenção horizontal 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 430,42	R\$ 15,83	R\$ 446,25	R\$ 446,25	25,03%	R\$ 557,93	0,01%
11.2.10	1	100746	Pintura esmalte em tubulação de ferro galvanizado	m²	31,50	R\$ 7,11	R\$ 13,42	R\$ 20,53	R\$ 646,70	25,03%	R\$ 808,55	0,02%
11.3			Extintores						R\$ 1.315,92		R\$ 1.645,26	0,03%
11.3.1	1	101908	Extintor de PQS 4kg - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 148,57	R\$ 15,92	R\$ 164,49	R\$ 1.315,92	25,03%	R\$ 1.645,26	0,03%
11.4			Instalação de gás						R\$ 322,57		R\$ 403,30	0,01%
11.4.1	2	composição	Instalação de gás, incluindo tubulação, registro, mangueira com regulador e adaptador.	un	1,00	R\$ 168,00	R\$ 17,88	R\$ 185,88	R\$ 185,88	25,03%	R\$ 232,40	0,00%
11.4.2	2	composição	Grade de ventilação com tela 150 mm	un	4,00	R\$ 24,90	R\$ 9,27	R\$ 34,17	R\$ 136,69	25,03%	R\$ 170,90	0,00%
11.5			Iluminação de emergência						R\$ 19.663,39		R\$ 24.584,61	0,49%
11.5.1	1	97599	Iluminação de emergência LED 300 lumens	un	6,00	R\$ 2.191,00	R\$ 6,09	R\$ 2.197,09	R\$ 13.182,54	25,03%	R\$ 16.481,78	0,33%
11.5.2	3	423003	Iluminação de emergência LED 2000 lumens	un	20,00	R\$ 232,11	R\$ 25,71	R\$ 257,82	R\$ 5.156,40	25,03%	R\$ 6.446,91	0,13%
11.5.3	2	composição	Placa fotoluminescente ABNT - SAIDA C/ SETA 32x50cm	un	12,00	R\$ 48,10	R\$ 1,16	R\$ 49,26	R\$ 591,11	25,03%	R\$ 739,05	0,01%
11.5.4	2	composição	Placa fotoluminescente ABNT - SAIDA 16x25cm	un	9,00	R\$ 13,80	R\$ 1,16	R\$ 14,96	R\$ 134,63	25,03%	R\$ 168,33	0,00%
11.5.5	2	composição	Placa fotoluminescente ABNT - SAIDA 32x50cm	un	10,00	R\$ 48,10	R\$ 1,16	R\$ 49,26	R\$ 492,59	25,03%	R\$ 615,87	0,01%
11.5.6	2	composição	Placa PVC Adesivada - Lotação Máxima 30x40 cm	un	2,00	R\$ 51,90	R\$ 1,16	R\$ 53,06	R\$ 106,12	25,03%	R\$ 132,68	0,00%
11.6			Alarme de incêndio						R\$ 13.726,43		R\$ 17.161,78	0,34%
11.6.1	2	composição	Central de alarme 125 endereços	un	1,00	R\$ 1.447,05	R\$ 59,38	R\$ 1.506,43	R\$ 1.506,43	25,03%	R\$ 1.883,45	0,04%
11.6.2	2	composição	Acionador manual IP20 endereçável com sirene	un	6,00	R\$ 112,90	R\$ 8,91	R\$ 121,81	R\$ 730,84	25,03%	R\$ 913,75	0,02%
11.6.3	2	composição	Sinalizador audiovisual endereçável	un	6,00	R\$ 136,90	R\$ 8,91	R\$ 145,81	R\$ 874,84	25,03%	R\$ 1.093,79	0,02%
11.6.4	2	composição	Sensor de fumaça optico endereçável	un	16,00	R\$ 146,90	R\$ 8,91	R\$ 155,81	R\$ 2.492,91	25,03%	R\$ 3.116,82	0,06%
11.6.5	1	97670	Eletroduto rígido roscável Ø 3/4"	m	200,00	R\$ 18,91	R\$ 1,83	R\$ 20,74	R\$ 4.148,00	25,03%	R\$ 5.186,13	0,10%
11.6.6	2	composição	Cabo 4 vias blindado 2x1,50 - 2x0,75	m	200,00	R\$ 10,96	R\$ 8,91	R\$ 19,87	R\$ 3.973,40	25,03%	R\$ 4.967,84	0,10%



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Área: 2.300,44 m²

ITEM	R. tel.	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	un	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI		% ITEM
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			BDI	% ITEM	
12			COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA						R\$ 17.368,32		R\$ 21.715,15	0,44%	
12.6	5	42846	Limpeza geral da obra	m ²	2.300,44		R\$ 7,55	R\$ 7,55	R\$ 17.368,32	25,03%	R\$ 21.715,15	0,44%	
TOTAL DA OBRA (custo)									R\$ 3.992.521,79				

Janeiro/2022	
BDI GERAL=	25,03%
BDI EQUIPAMENTOS =	8,32%

Fontes:	
1	Tabela SINAPI dezembro/2021 desonerado
2	Orçamento preço de mercado ou composição de preço adaptada (SINAPI - Insumos desonerado dezembro/2021)
3	Sanepar junho 2021
4	SEINFRA março 2021
5	DEINFRA janeiro 2021
6	Insumo SINAPI dezembro/2021
7	Mercado - cotações de empresas especializadas

TOTAL DA OBRA COM BDI	R\$ 4.991.743,09	100,00%
preço por m ²	R\$ 2.169,91 /m ²	
BDI =	R\$ 999.221,30	

BATISTELLO ARQUITETURA E URBANISMO EIRELI