

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CATÃO DOURADO

OBSERVAÇÕES:

DATA:	JULHO / 2020	BDI:	25,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 04/2020	SE	112,40%	71,13%
SBC - 04/2020	BA	113,04%	70,24%
SEINFRA - 026	CE	114,23%	72,08%
SINAPI - 04/2020	BA	113,04%	70,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	010 / 2020	COMP.	Elaboração de projetos executivos complementares de engenharia (cabeamento estruturado, CFTV, climatização, combate a incêndio, drenagem de águas pluviais, elétrico, estrutural, fundações, hidráulico, sanitário e SPDA)	m²	222,85	48,30	60,37	13.454,05
1.2	51	ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,00	306,27	382,82	3.828,22
1.3	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica	un	1,00	1.553,36	1.941,62	1.941,62
1.4	C2851	SEINFRA	Instalações provisórias de água	un	1,00	912,97	1.141,17	1.141,17
1.5	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	222,85	5,66	7,08	1.577,83
1.6	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m²	329,44	2,79	3,49	1.150,11
							Subtotal	23.093,00
2								
BOTA FORA								
2.1	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	32,94	21,18	26,47	872,07
2.2	72900	SINAPI	Transporte de entulho (limpeza do terreno) com caminhão basculante de 6m³, em via urbana pavimentada, dmt até 1km	m³	41,18	4,16	5,19	213,88
2.3	100574	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras	m²	32,94	0,95	1,19	39,14
							Subtotal	1.125,09
3								
MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	94319	SINAPI	Aterro manual com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	119,70	39,92	49,89	5.972,11
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	17,75	64,62	80,77	1.433,92
3.3	2660	ORSE	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	30,78	19,20	24,00	738,64
3.4	96995	SINAPI	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m³	5,33	39,18	48,97	260,82
							Subtotal	8.405,49
4								
FUNDAÇÕES								
4.1								
SAPATAS								
4.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, espessura 5cm	m²	13,60	24,05	30,06	408,82
4.1.2	7369	ORSE	Concreto armado FCK = 30MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	5,44	1.521,79	1.902,17	10.347,79
4.2								
VIGAS BALDRAMES								
4.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, espessura 5cm	m²	17,18	24,05	30,06	516,46
4.2.2	7369	ORSE	Concreto armado FCK = 30MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	6,87	1.521,79	1.902,17	13.067,89
							Subtotal	24.340,97
5								
SUPERESTRUTURA								
5.1								
VIGAS								
5.1.1	7369	ORSE	Concreto armado FCK = 30MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	6,21	1.521,79	1.902,17	11.812,46
5.2								
PILARES, LAJES E ESCADAS								
5.2.1	7369	ORSE	Concreto armado FCK = 30MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	7,53	1.521,79	1.902,17	14.323,32
5.2.2	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento de 4cm	m²	20,54	110,81	138,51	2.844,90
5.2.3	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento de 4cm	m²	9,86	150,02	187,52	1.848,91
5.2.4	95969	SINAPI	Execução de escada em concreto armado, moldada in loco, FCK = 25MPa	m³	0,46	2.069,54	2.586,83	1.189,94
5.3								
TRELIÇAS ESPACIAIS								
5.3.1	92620	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 12m, incluso içamento	un	2,00	1.357,41	1.696,69	3.393,39
							Subtotal	35.412,93
6								
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1								
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
6.1.1	87455	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	401,40	52,43	65,53	26.305,74
6.2								
CINTAS, VERGAS E CONTRAVERGAS								
6.2.1	93196	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,50m de comprimento	m	5,60	44,25	55,31	309,72
6.2.2	93197	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,50m de comprimento	m	5,60	48,87	61,09	342,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CATÃO DOURADO

OBSERVAÇÕES:

DATA:	JULHO / 2020	BDI:	25,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 04/2020	SE	112,40%	71,13%
SBC - 04/2020	BA	113,04%	70,24%
SEINFRA - 026	CE	114,23%	72,08%
SINAPI - 04/2020	BA	113,04%	70,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.2.3	93186	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,50m de vão	m	5,60	45,83	57,29	320,83
6.2.4	93187	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	m	5,60	51,60	64,49	361,17
6.2.5	93188	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,50m de vão	m	5,80	43,89	54,87	318,22
6.2.6	93189	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,50m de vão	m	3,80	52,00	65,00	246,98
6.3			DIVISÓRIAS					
6.3.1	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	5,09	404,07	505,07	2.570,82
			Subtotal					30.775,57
7			ESQUADRIAS					
7.1			PORTAS					
7.1.1	7788	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 2,10m), revestida com fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore - fornecimento e instalação	un	2,00	976,24	1.220,25	2.440,50
7.1.2	90843	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	un	2,00	734,04	917,51	1.835,03
7.1.3	8036	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 150x210cm, com duas folhas, inclusive fechadura, batentes e ferragens - fornecimento e instalação	un	2,00	657,17	821,43	1.642,86
7.1.4	112226	SBC	Porta de correr de alumínio, com quatro folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador - fornecimento e instalação	m²	7,70	481,65	602,04	4.635,71
7.2			JANELAS					
7.2.1	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, com vidros, batente, acabamento de acetato ou brilhante e ferragens, fixação com argamassa	m²	8,40	172,23	215,27	1.808,29
7.3			PEITORIL / SOLEIRA					
7.3.1	1989	ORSE	Peitoril em granito, largura de 22cm, espessura de 2cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média)	m	9,40	92,69	115,86	1.089,05
7.3.2	9584	ORSE	Soleira em granito, largura de 22cm, espessura de 2cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média)	m	9,90	109,00	136,24	1.348,77
			Subtotal					14.800,20
8			SISTEMAS DE COBERTURA					
8.1	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha metálica, fibrocimento, translúcida, incluso transporte vertical	m²	183,77	30,76	38,45	7.066,19
8.2	94210	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E=6mm, com até 2 águas, incluso içamento	m²	183,77	36,65	45,81	8.419,10
8.3	94223	SINAPI	Cumeira para telha de fibrocimento ondulada E=6mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	14,06	44,06	55,07	774,34
8.4	100327	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33cm, incluso içamento	m	37,29	35,72	44,65	1.664,98
			Subtotal					17.924,61
9			IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com emulsão asfáltica, duas demãos (baldrame)	m²	115,36	29,95	37,43	4.318,33
9.2	10020	ORSE	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m²	30,40	79,51	99,38	3.021,16
9.3	98563	SINAPI	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E=2cm	m²	30,40	26,80	33,50	1.018,47
			Subtotal					8.357,97
10			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
10.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	590,71	3,11	3,88	2.293,79
10.2	C1213	SEINFRA	Emboço com argamassa traço 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2cm para paredes	m²	590,71	28,91	36,14	21.345,96
10.3	12354	ORSE	Reboco para paredes com argamassa traço 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 0,5cm	m²	590,71	19,28	24,09	14.233,05
10.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes, com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, aplicado a meia altura das paredes, inclusive argamassa de assentamento e rejunte - fornecimento e assentamento	m²	65,97	51,26	64,08	4.227,18
10.6	C4128	SEINFRA	Tijolinho aparente 6,50x18cm com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	41,46	88,40	110,49	4.580,95
			Subtotal					46.680,92
11			PAVIMENTAÇÃO					
11.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)	m	21,40	36,46	45,57	975,16
11.2	3642	ORSE	Fornecimento e instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	211,30	4,03	5,03	1.063,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CATÃO DOURADO

OBSERVAÇÕES:

DATA:	JULHO / 2020	BDI:	25,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 04/2020	SE	112,40%	71,13%
SBC - 04/2020	BA	113,04%	70,24%
SEINFRA - 026	CE	114,23%	72,08%
SINAPI - 04/2020	BA	113,04%	70,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
11.3	C4071	SEINFRA	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m²	211,30	9,57	11,97	2.528,79
11.4	96620	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers	m²	16,90	459,45	574,29	9.707,88
11.5	88476	SINAPI	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm	m²	211,30	16,37	20,46	4.322,50
11.6	92396	SINAPI	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura 6cm	m²	106,49	59,97	74,95	7.981,94
11.7	84191	SINAPI	Piso granilite, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m²	198,04	108,52	135,64	26.861,95
11.8	87263	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm, inclusive argamassa de assentamento e rejunte	m²	13,26	96,31	120,39	1.596,35
11.9	7323	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, para deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	11,13	263,58	329,46	3.665,28
Subtotal								58.703,66
12 PINTURAS E ACABAMENTOS								
12.1	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes, uma demão	m²	248,36	2,50	3,12	775,78
12.2	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	276,38	2,06	2,57	710,96
12.3	88482	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	m²	55,99	2,77	3,47	194,10
12.4	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 2 demãos de massa corrida	m²	580,73	13,41	16,76	9.731,50
12.5	88486	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	m²	55,99	10,12	12,65	708,48
12.6	88487	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	m²	248,36	8,91	11,13	2.765,44
12.7	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	276,38	11,44	14,30	3.950,91
12.8	180024	SBC	Pintura com verniz em tijolos aparentes (2 demãos)	m²	41,46	24,63	30,78	1.276,27
12.9	84659	SINAPI	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	m²	19,32	15,99	19,99	386,23
Subtotal								20.499,67
13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
13.1	95635	SINAPI	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável DN 25mm - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro)	un	1,00	130,89	163,60	163,60
13.2	95675	SINAPI	Hidrômetro DN 25mm, 5,0m³/h - fornecimento e instalação	un	1,00	167,19	208,98	208,98
13.3	52951	SBC	Caixa d'água em polietileno, 1.500 litros, com tampa e acessórios	un	2,00	603,64	754,52	1.509,04
13.4	89957	SINAPI	Ponto de água fria com tubulação de PVC DN 25mm, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria	un	8,00	117,59	146,98	1.175,86
Subtotal								3.057,48
14 INSTALAÇÕES PLUVIAIS E SANITÁRIAS								
14.1	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm, incluso transporte vertical	m	37,30	52,85	66,06	2.464,10
14.2	4283	ORSE	Ralo hemisférico tipo abacaxi Ø100mm	un	8,00	30,14	37,68	301,44
14.3	91790	SINAPI	Fornecimento e instalação de condutores verticais com tubos de PVC Ø100mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	36,00	44,35	55,44	1.995,89
14.4	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria DN 60cm com tampa em concreto	un	2,00	279,19	348,98	697,95
14.5	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø40mm (bebedouros, lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	4,00	47,80	59,75	239,01
14.6	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø100mm (vaso sanitário)	un	2,00	66,81	83,51	167,01
14.7	98084	SINAPI	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,40x3,20x1,80m, volume útil: 6.272L (para 32 contribuintes)	un	1,00	5.463,15	6.828,67	6.828,67
14.8	C2832	SEINFRA	Sumidouro em alvenaria Ø1,60m	un	1,00	3.403,74	4.254,51	4.254,51
Subtotal								16.948,58
15 ACESSÓRIOS, BANCADAS, GUARDA-CORPO, LOUÇAS E METAIS								
15.1	100849	SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	un	2,00	29,20	36,50	73,01
15.2	86932	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em metal cromado 1/2"x40cm - fornecimento e instalação	un	2,00	376,91	471,12	942,23
15.3	100858	SINAPI	Mictório sifonado de louça branca, padrão médio - fornecimento e instalação	un	1,00	470,29	587,84	587,84
15.4	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado, incluso fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	27,93	34,91	69,82
15.5	86941	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação	un	2,00	507,72	634,62	1.269,25
15.6	4287	ORSE	Dispenser para toalhas interfolhadas - fornecimento e instalação	un	2,00	43,72	54,65	109,29
15.7	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml, incluso fixação	un	2,00	54,80	68,50	137,00
15.8	11149	ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, Inox, ref.: Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	893,87	1.117,29	1.117,29

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CATÃO DOURADO

OBSERVAÇÕES:

DATA:	JULHO / 2020	BDI:	25,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 04/2020	SE	112,40%	71,13%
SBC - 04/2020	BA	113,04%	70,24%
SEINFRA - 026	CE	114,23%	72,08%
SINAPI - 04/2020	BA	113,04%	70,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.9	C0357	SEINFRA	Bancada de granito E=3cm - fornecimento e instalação	m²	0,35	389,99	487,47	170,61
15.10	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, 1/2", ref.: 1153C39 da DECA ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	55,95	69,93	139,87
15.11	99837	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico	m	4,18	422,88	528,58	2.209,46
Subtotal								6.825,68
16								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA								
16.1	11138	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1KW	un	1,00	1.955,30	2.444,03	2.444,03
16.2	74131/6	SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	un	1,00	460,04	575,03	575,03
16.3	60212	SBC	Luminária led, tipo spot de embutir, direcionável, PAR30 - fornecimento e instalação	un	12,00	39,75	49,68	596,21
16.4	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h - fornecimento e instalação	un	8,00	264,92	331,14	2.649,13
16.5	60081	SBC	Luminária de embutir / painel led 30W, quadrado, 30x30cm - fornecimento e instalação	un	4,00	151,11	188,88	755,50
16.6	035 / 2020	COMP.	Luminária de embutir em chapa de aço fosfatizada, com refletor e aletas em alumínio brilhante, para 2 lâmpadas tubulares - 120cm (lâmpadas e reatores não inclusos), ref.: A04 da Abalux ou similar - fornecimento e instalação	un	19,00	174,68	218,34	4.148,38
16.7	100903	SINAPI	Lâmpada tubular led de 18/20W, incluindo soquetes base G13 - fornecimento e instalação	un	38,00	28,35	35,44	1.346,64
16.8	93128	SINAPI	Ponto de iluminação, incluindo interruptor simples (1 módulo), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	un	6,00	118,30	147,86	887,18
16.9	93142	SINAPI	Ponto de tomada, incluindo tomada (2 módulos) 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	19,00	158,04	197,55	3.753,41
16.10	93143	SINAPI	Ponto de tomada, incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	7,00	142,79	178,48	1.249,33
16.11	7139	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, incluindo eletroduto PVC rígido Ø3/4" com cabo UTP 4 pares cat. 6, tomada RJ-45, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento	un	2,00	256,32	320,39	640,77
16.12	62221	SBC	Ponto embutido - TV, sem fiação, incluindo placa para TV, eletroduto, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento	un	2,00	124,99	156,23	312,46
Subtotal								19.358,08
17								
FORRO								
17.1	12024	ORSE	Forno acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC=0,55, reflexão luz=0,86, ref.: Georgian da marca Armstrong ou similar, resistência ao fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos - fornecimento e instalação	m²	171,56	68,60	85,75	14.710,70
17.2	96113	SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais - fornecimento e instalação	m²	55,99	30,69	38,37	2.148,09
Subtotal								16.858,79
18								
SERVIÇOS FINAIS								
18.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	222,85	1,72	2,14	477,72
18.2	10832	ORSE	Elaboração de As Built	m²	329,44	0,52	0,65	213,88
18.3	10361	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50x0.80m - fornecimento e instalação	un	1,00	1.654,27	2.067,76	2.067,76
Subtotal								2.759,35
Custo TOTAL com BDI incluso								355.928,04

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
CREA: 10437
CPF:078.887.835-20



Valdemar A. do N Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10437