



**Paleta**  
engenharia e construções



## PROPOSTA DE PREÇOS

14.589.125/0001-03

PALETA ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES LTDA

AV ROLF WIEST, 277 - CONJ. 403 e 405  
BOM RETIRO - CEP 89.223-005  
JOINVILLE - SC

Operacional

Av. Rolf Wiest, 277, CJ 403/405, Bom Retiro, CEP: 89.223.005  
Joinville/SC

Tel: +55 (47) 3029.2778

Licitações

engenharia@ambrelli.com.br



**Paleta**  
engenharia e construções



## ANEXO I – FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO

14.589.125/0001-03  
PALETA ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES LTDA  
AV ROLF WIEST, 277 - CONJ. 403 e 405  
BOM RETIRO - CEP 89.223-005  
JOINVILLE - SC

---

**Operacional**

Av. Rolf Wiest, 277, CJ 403/405, Bom Retiro, CEP: 89.223.005  
Joinville/SC

Tel: +55 (47) 3029.2778

**Licitações**

paleta@paleta.com.br

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**ANEXO I – ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2019**  
**PROCESSO Nº 80/2019**

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE

Razão Social: Paleta Engenharia e Construções Ltda

CNPJ nº: 14.589.125/0001-03

Endereço: Av. Rolf Wiest, 277, CJ 403/405, Bom Retiro, Joinville/SC

CEP: 89.223-005

Inscrição Estadual: 256608466

Telefone: 41 3598.2854 / 47 3029.2778

E-mail: engenharia@embrali.com.br

Banco: Banco do Brasil

Agência: 3155-0

Conta Corrente: 32577-5

Representante Legal: Ronaldo Aparecido de Azevedo, RG: 26.119.900-6, CPF: 257.341.198-22.

2. VALIDADE DA PROPOSTA

60 (sessenta) dias.

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QUANT.	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa de construção civil com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução da sala de música da escola municipal Euclides Emídio da Silva, localizada a rua Princesa Izabel, nº366, bairro Barra do Saí, com metragem de 540 m2, conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária, partes integrantes do edital.	1	R\$ 670.415,83
VALOR POR EXTENSO: Seiscentos e setenta mil quatrocentos e quinze reais e oitenta e três centavos.			

Operacional

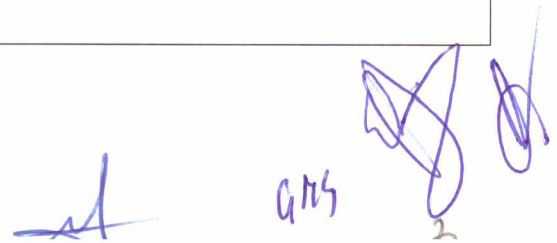
Av. Rolf Wiest, 277, CJ 403/405, Bom Retiro, CEP: 89.223.005

Joinville/SC

Tel: +55 (47) 3029.2778

Licitações

engenharia@embrali.com.br





**Paleta**  
engenharia e construções



Analisamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas na Tomada de Preços nº13/2019, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.

Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.

Declaramos que anexo à presente estão as planilhas contendo nossos preços nos moldes das planilhas do edital e planilha orçamentária.

Itapoá/SC, 03 de outubro de 2019.

---

Ronaldo Aparecido de Azevedo  
Paleta Engenharia e Construções Ltda

Operacional

Av. Rolf Wiest, 277, CJ 403/405, Bom Retiro, CEP: 89.223.005

Joinville/SC

Tel: +55 (47) 3029.2778

Licitações

engenharia@embrali.com.br



**Paleta**  
engenharia e construções



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

14.589.125/0001-03  
PALETA ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES LTDA  
AV ROLF WIEST, 277 - CONJ. 403 e 405  
BOM RETIRO - CEP 89.223-005  
JOINVILLE - SC

Operacional

Av. Rolf Wiest, 277, CJ 403/405, Bom Retiro, CEP: 89.223.005

Joinville/SC

Tel: +55 (47) 3029.2778

Licitações

07/04

5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 14.589.125/0001-03



CONSTRUÇÃO DE SALAS DE MÚSICA NA E.M EUCLIDES EMÍDIO DA SILVA  
ITAPOÁ/SC

ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT	UNIT S/ BDI	BDI		UNIT C/ BDI	TOTAL
						24,62%			
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	R\$ 262,46	24,62%	R\$ 327,07	R\$ 981,21	R\$ 11.202,93
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	R\$ 603,65	24,62%	R\$ 752,25	R\$ 4.513,50	
1.3	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	29,40	R\$ 42,93	24,62%	R\$ 53,50	R\$ 1.572,90	
1.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	58,00	R\$ 35,33	24,62%	R\$ 44,03	R\$ 2.553,74	
1.4	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.269,16	24,62%	R\$ 1.581,58	R\$ 1.581,58	
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
2.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	300,00	R\$ 0,39	24,62%	R\$ 0,49	R\$ 147,00	R\$ 147,00
<b>3 FUNDAÇÕES</b>									
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	19,15	R\$ 48,78	24,62%	R\$ 60,79	R\$ 1.164,13	
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,15	R\$ 29,57	24,62%	R\$ 36,85	R\$ 152,93	
3.3	COMP 12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA PERFURAÇÃO DE ESTACAS	UND	1,00	R\$ 488,86	24,62%	R\$ 608,95	R\$ 608,95	R\$ 69.755,45
<b>BLOCOS</b>									
3.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	46,40	R\$ 55,75	24,62%	R\$ 69,47	R\$ 3.223,41	
3.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	1,32	R\$ 129,28	24,62%	R\$ 161,10	R\$ 212,65	
3.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,80	R\$ 8,78	24,62%	R\$ 10,94	R\$ 249,43	
3.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,70	R\$ 8,41	24,62%	R\$ 10,48	R\$ 59,74	
3.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,80	R\$ 6,87	24,62%	R\$ 8,56	R\$ 974,13	
3.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	143,40	R\$ 6,09	24,62%	R\$ 7,59	R\$ 1.088,41	
3.9	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	146,70	R\$ 5,73	24,62%	R\$ 7,14	R\$ 1.047,44	
3.10	COMP 11	CONCRETAGEM DE SISTEMAS ESTRUTURAS OU FUNDAÇÕES COM CONCRETO FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,40	R\$ 262,19	24,62%	R\$ 326,73	R\$ 4.051,45	
<b>CASTIÇAIS</b>									
3.11	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	65,88	R\$ 55,75	24,62%	R\$ 69,47	R\$ 4.576,68	
3.12	COMP 11	CONCRETAGEM DE SISTEMAS ESTRUTURAS OU FUNDAÇÕES COM CONCRETO FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,94	R\$ 262,19	24,62%	R\$ 326,73	R\$ 1.614,05	
3.13	73990/1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	4,94	R\$ 466,33	24,62%	R\$ 581,12	R\$ 2.870,73	
<b>ESTACAS E VIGAS DE BALDRAME</b>									
3.14	90808	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COMPRIMENTO ATÉ 15M, PERFURATRIZ 170 KN.M, EXECUÇÃO COMPLETA	M	520,00	R\$ 50,54	24,62%	R\$ 62,98	R\$ 32.749,80	
3.15	96546	ARMAÇÃO DE ESTACAS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM	KG	192,50	R\$ 6,87	24,62%	R\$ 8,56	R\$ 1.647,80	
3.16	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	46,07	R\$ 5,73	24,62%	R\$ 7,14	R\$ 328,94	
3.17	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	40,00	R\$ 13,38	24,62%	R\$ 16,67	R\$ 666,80	
3.18	42647	VIGA BALDRAME EM CONCRETO PRE-FABRICADO (INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM)	M3	6,28	R\$ 1.545,96	24,62%	R\$ 1.926,52	R\$ 12.098,55	
3.19	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS	M2	39,96	R\$ 7,42	24,62%	R\$ 9,25	R\$ 369,63	
<b>4 SUPRAESTRUTURA PRÉ-FABRICADA</b>									
4.1	42647	PILARES DE CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO (INCLUSO TRANSPORTE E MONTAGEM)	M3	15,44	R\$ 1.545,96	24,62%	R\$ 1.926,52	R\$ 29.745,47	
4.2	42647	VIGAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO (INCLUSO TRANSPORTE E MONTAGEM)	M3	22,20	R\$ 1.545,96	24,62%	R\$ 1.926,52	R\$ 42.768,74	
4.3	SEINFRA C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO DO TIPO ALVEOLAR - H=20CM	m2	306,66	R\$ 127,35	24,62%	R\$ 158,70	R\$ 48.666,94	
4.4	42647	ESCALADA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	M3	5,48	R\$ 1.416,11	24,62%	R\$ 1.764,70	R\$ 9.670,56	
<b>5 VEDAÇÕES</b>									
5.1	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	437,03	R\$ 51,10	24,62%	R\$ 63,68	R\$ 27.830,07	
5.2	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	140,92	R\$ 68,67	24,62%	R\$ 85,57	R\$ 12.058,52	
5.3	SEINFRA C3614	ALVENARIA DE TUJO MACIÇO APARENTE COM ARGAMASSA - ESP 10CM	M2	12,40	R\$ 110,34	24,62%	R\$ 137,50	R\$ 1.705,00	
5.4	99837	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. AF_04/2019_P	M	31,55	R\$ 302,61	24,62%	R\$ 377,10	R\$ 11.897,51	
<b>6 PAVIMENTAÇÕES</b>									
6.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	M3	8,31	R\$ 84,11	24,62%	R\$ 104,81	R\$ 870,97	
6.2	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	166,26	R\$ 35,55	24,62%	R\$ 44,30	R\$ 7.365,32	
6.3	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	166,26	R\$ 9,23	24,62%	R\$ 11,50	R\$ 1.911,99	
6.4	COMP 05	CONTRAPISO EM CIMENTO QUEIMADO	M2	136,79	R\$ 29,49	24,62%	R\$ 36,75	R\$ 5.027,03	
6.5	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	312,66	R\$ 20,72	24,62%	R\$ 25,82	R\$ 8.072,88	
6.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	367,39	R\$ 45,44	24,62%	R\$ 56,63	R\$ 20.805,30	
6.7	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	13,50	R\$ 59,64	24,62%	R\$ 74,32	R\$ 1.003,32	
6.8	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	176,55	R\$ 8,31	24,62%	R\$ 10,36	R\$ 1.829,06	
<b>7 REVESTIMENTOS</b>									
<b>INTERNOS</b>									
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	48,60	R\$ 2,81	24,62%	R\$ 3,50	R\$ 170,10	
7.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	124,92	R\$ 42,85	24,62%	R\$ 53,40	R\$ 6.670,73	
7.3	MERCADO	REVESTIMENTO ACÚSTICO EM PLACAS DE POLIURETANO ESP. 3CM	M2	335,56	R\$ 41,38	24,62%	R\$ 51,57	R\$ 17.304,83	

*Handwritten signature and initials in blue ink.*





EXTERNOS									
7.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	32,25	R\$ 2,81	24,62%	R\$ 3,50	R\$ 112,88	
7.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	32,25	R\$ 20,77	24,62%	R\$ 25,88	R\$ 834,63	
7.6	COMP 04	TABLADEO DE MADEIRA FIXADO NA FACHADA	UN	1,00	R\$ 3.482,53	24,62%	R\$ 4.339,80	R\$ 4.339,80	
7.7	MERCADO	PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO - ACM, COR AMARELO	M2	14,88	R\$ 234,08	24,62%	R\$ 291,70	R\$ 4.340,50	
7.8	COMP 14	ANDAIME PARA SERVIÇOS DE FACHADA	UND	1,00	R\$ 1.011,28	24,62%	R\$ 1.260,22	R\$ 1.260,22	
<b>8 PINTURA</b>									
INTERNA									
8.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	232,84	R\$ 2,09	24,62%	R\$ 2,60	R\$ 605,38	
8.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	232,84	R\$ 7,44	24,62%	R\$ 9,27	R\$ 2.158,43	
EXTERNA									
8.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	533,84	R\$ 1,64	24,62%	R\$ 2,04	R\$ 1.089,03	
8.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	533,84	R\$ 9,41	24,62%	R\$ 11,73	R\$ 6.261,94	
<b>9 ESQUADRIAS</b>									
9.1	COMP 01	PORTA BANHEIRO PCD (P1)	UND	6,00	R\$ 915,71	24,62%	R\$ 1.141,12	R\$ 99.519,05	
9.2	COMP 02	PORTA P1 PARA DEMAIS AMBIENTES	UND	3,00	R\$ 755,19	24,62%	R\$ 941,09	R\$ 2.823,27	
9.3	COMP 03	PORTA (P3)	UND	2,00	R\$ 718,73	24,62%	R\$ 895,65	R\$ 1.791,30	
9.4	40142	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM LISO C/ FERRAGENS COLOCADO	M2	6,50	R\$ 365,16	24,62%	R\$ 455,05	R\$ 2.957,83	
9.5	COMP 9	PORTA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO - P2	UND	1,00	R\$ 3.215,42	24,62%	R\$ 4.006,94	R\$ 4.006,94	
9.6	COMP 10	PORTA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO - P4	UND	1,00	R\$ 1.831,07	24,62%	R\$ 2.281,81	R\$ 2.281,81	
9.7	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,50	R\$ 39,52	24,62%	R\$ 49,25	R\$ 763,38	
9.8	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	77,70	R\$ 49,71	24,62%	R\$ 61,95	R\$ 4.813,52	
9.9	84086	PEITORIL EM GRANITO LARGURA 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, ESP. 3CM	M	64,80	R\$ 81,82	24,62%	R\$ 101,96	R\$ 6.607,01	
9.10	COMP 8	JANELA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO		19,52	R\$ 675,95	24,62%	R\$ 842,34	R\$ 16.442,48	
9.11	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	8,64	R\$ 354,56	24,62%	R\$ 441,84	R\$ 3.817,50	
9.12	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	34,84	R\$ 568,30	24,62%	R\$ 708,19	R\$ 24.673,34	
9.13	SEINFRA C4501	STRUCTURAL GLAZING DE FACHADAS	M2	33,30	R\$ 522,78	24,62%	R\$ 651,47	R\$ 21.693,95	
<b>10 COBERTURA</b>									
10.1	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 549,63	24,62%	R\$ 684,93	R\$ 3.424,65	
10.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	180,00	R\$ 29,60	24,62%	R\$ 36,89	R\$ 6.640,20	
10.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	162,69	R\$ 28,43	24,62%	R\$ 35,43	R\$ 5.764,11	
10.4	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	18,70	R\$ 34,11	24,62%	R\$ 42,51	R\$ 794,94	
10.5	42741	CALHA DE ALUMÍNIO	M	37,40	R\$ 58,92	24,62%	R\$ 73,42	R\$ 2.745,91	
10.6	40181	PINGADEIRA DE ALUMÍNIO	M	58,00	R\$ 32,57	24,62%	R\$ 40,59	R\$ 2.354,22	
10.7	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	171,39	R\$ 28,22	24,62%	R\$ 35,17	R\$ 6.027,79	
<b>11 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL</b>									
11.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	35,00	R\$ 41,60	24,62%	R\$ 51,84	R\$ 1.814,40	
11.2	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 51,59	24,62%	R\$ 64,29	R\$ 257,16	
11.3	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 161,26	24,62%	R\$ 200,96	R\$ 200,96	
11.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUBO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00	R\$ 613,80	24,62%	R\$ 764,89	R\$ 1.529,78	
11.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,33	R\$ 48,78	24,62%	R\$ 60,79	R\$ 506,38	
11.6	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,00	R\$ 29,57	24,62%	R\$ 36,85	R\$ 73,70	
11.7	42596	TUBO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO 0,20 M	M	28,50	R\$ 44,30	24,62%	R\$ 55,21	R\$ 1.573,49	
11.8	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,50	R\$ 11,42	24,62%	R\$ 14,23	R\$ 192,11	
11.9	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 4,91	24,62%	R\$ 6,12	R\$ 12,24	
11.10	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 18,84	24,62%	R\$ 23,48	R\$ 46,96	
11.11	MERCADO	CISTERNA VERTICAL CAPACIDADE 1000L	UND	2,00	R\$ 1.250,04	24,62%	R\$ 1.557,75	R\$ 3.115,50	
<b>12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
12.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 91,97	24,62%	R\$ 114,61	R\$ 114,61	
12.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2") 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 148,47	24,62%	R\$ 185,02	R\$ 185,02	
12.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	81,22	R\$ 13,43	24,62%	R\$ 16,74	R\$ 1.359,62	
12.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,53	R\$ 18,22	24,62%	R\$ 22,71	R\$ 171,01	
12.5	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 5,99	24,62%	R\$ 7,46	R\$ 44,76	
12.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 5,58	24,62%	R\$ 6,95	R\$ 76,45	
12.7	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,45	24,62%	R\$ 9,28	R\$ 9,28	
12.8	89397	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 8,80	24,62%	R\$ 10,97	R\$ 109,70	
12.9	94495	REGISTRO DE GAVETA PARA RESERVATÓRIOS	UN	3,00	R\$ 50,13	24,62%	R\$ 62,47	R\$ 187,41	
12.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 49,44	24,62%	R\$ 61,61	R\$ 800,93	
12.11	11868	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	R\$ 300,41	24,62%	R\$ 374,36	R\$ 1.123,08	
12.12	COMP 15	SUPORTE EM ESTRUTURA METÁLICA PARA CAIXA D'ÁGUA	UND	1,00	R\$ 207,34	24,62%	R\$ 258,38	R\$ 258,38	
<b>13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
13.1	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00	R\$ 17,11	24,62%	R\$ 21,32	R\$ 426,40	
13.2	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	39,00	R\$ 33,66	24,62%	R\$ 41,95	R\$ 1.636,05	
13.3	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	35,00	R\$ 6,21	24,62%	R\$ 7,74	R\$ 270,90	
13.4	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 6,78	24,62%	R\$ 8,45	R\$ 101,40	
13.5	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 14,03	24,62%	R\$ 17,48	R\$ 87,40	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





13.6	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 18,92	24,62%	R\$ 23,58	R\$ 188,64
13.7	39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 8,17	24,62%	R\$ 10,18	R\$ 30,59
13.8	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 18,53	24,62%	R\$ 23,09	R\$ 136,54
13.9	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 161,26	24,62%	R\$ 200,96	R\$ 602,88
13.10	43154	FOSSA SEPTICA	M3	7,09	R\$ 463,48	24,62%	R\$ 577,57	R\$ 4.094,97
13.11	43153	FILTRO ANAEROBIO	M3	6,12	R\$ 485,77	24,62%	R\$ 605,35	R\$ 3.704,74
13.12	73612	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	R\$ 274,71	24,62%	R\$ 342,33	R\$ 342,33
13.13	43155	SUMIDOURO	M3	18,00	R\$ 463,48	24,62%	R\$ 577,57	R\$ 10.396,26
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 39.307,41</b>
14.1	SEINFRA C4962	POSTE EM CONCRETO CIRCULAR H=9,00m, RESISTENCIA NOMINAL 300KG	UN	1,00	R\$ 789,07	24,62%	R\$ 983,31	R\$ 983,31
14.2	SEINFRA C2090	QUADRO PARA MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 533,86	24,62%	R\$ 665,28	R\$ 665,28
14.3	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 376,77	24,62%	R\$ 469,52	R\$ 469,52
14.4	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 100,37	24,62%	R\$ 125,08	R\$ 125,08
14.5	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	R\$ 11,73	24,62%	R\$ 14,62	R\$ 263,16
14.6	SEINFRA C1160	ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO PERFORADA 100X50mm	UN	200,00	R\$ 62,37	24,62%	R\$ 77,72	R\$ 15.544,00
14.7	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	194,65	R\$ 5,92	24,62%	R\$ 7,38	R\$ 1.436,52
14.8	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	46,40	R\$ 7,03	24,62%	R\$ 8,76	R\$ 406,46
14.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	392,40	R\$ 1,66	24,62%	R\$ 2,07	R\$ 812,27
14.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1084,70	R\$ 2,32	24,62%	R\$ 2,89	R\$ 3.134,78
14.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	658,60	R\$ 3,63	24,62%	R\$ 4,52	R\$ 2.976,87
14.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,90	R\$ 12,80	24,62%	R\$ 15,95	R\$ 1.067,06
14.13	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 13,16	24,62%	R\$ 16,40	R\$ 246,00
14.14	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00	R\$ 7,06	24,62%	R\$ 8,80	R\$ 448,80
14.15	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	R\$ 33,68	24,62%	R\$ 41,97	R\$ 1.930,62
14.16	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 35,30	24,62%	R\$ 43,99	R\$ 219,95
14.17	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 19,92	24,62%	R\$ 24,82	R\$ 99,28
14.18	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 31,48	24,62%	R\$ 39,23	R\$ 156,92
14.19	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 43,04	24,62%	R\$ 53,63	R\$ 160,89
14.20	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	R\$ 30,27	24,62%	R\$ 37,72	R\$ 113,16
14.21	SEINFRA C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 95,21	24,62%	R\$ 118,65	R\$ 237,30
14.22	40133	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PARA UMA LÂMPADA	UN	6,00	R\$ 27,47	24,62%	R\$ 34,23	R\$ 205,38
14.23	40165	LUMINÁRIA TUBULAR LED 2 X 16W COLOCADA	UN	49,00	R\$ 124,54	24,62%	R\$ 155,20	R\$ 7.604,80
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES DE REDE DE LÓGICADADOS</b>						<b>R\$ 6.110,44</b>
15.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	R\$ 124,15	24,62%	R\$ 154,71	R\$ 154,71
15.2	SEINFRA C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO, 19"	UN	1,00	R\$ 1.881,60	24,62%	R\$ 2.344,78	R\$ 2.344,78
15.3	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	1,00	R\$ 371,05	24,62%	R\$ 462,39	R\$ 462,39
15.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	11,00	R\$ 35,68	24,62%	R\$ 44,46	R\$ 489,06
15.5	40017	CABO UTP-4P CATEGORIA 5E	M	450,00	R\$ 4,74	24,62%	R\$ 5,91	R\$ 2.659,50
<b>16</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 92.677,95</b>
16.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 287,40	24,62%	R\$ 358,15	R\$ 2.148,90
16.2	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	R\$ 17,97	24,62%	R\$ 22,39	R\$ 134,34
16.3	SEINFRA C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA	M2	1,10	R\$ 198,20	24,62%	R\$ 246,99	R\$ 271,69
16.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	R\$ 91,89	24,62%	R\$ 114,51	R\$ 458,04
16.5	SEINFRA I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, PARA LAVATÓRIOS EM BANCADA	UN	4,00	R\$ 55,29	24,62%	R\$ 68,90	R\$ 275,60
16.6	SEINFRA C1619	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, COM ACESSÓRIOS E TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PCD	UN	6,00	R\$ 290,04	24,62%	R\$ 361,44	R\$ 2.168,64
16.7	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	R\$ 63,89	24,62%	R\$ 79,62	R\$ 557,34
16.8	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	7,00	R\$ 60,05	24,62%	R\$ 74,83	R\$ 523,81
16.9	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	6,00	R\$ 140,26	24,62%	R\$ 174,79	R\$ 1.048,74
16.10	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	12,00	R\$ 149,56	24,62%	R\$ 186,38	R\$ 2.238,56
16.11	SEINFRA C1898	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	M	12,00	R\$ 81,43	24,62%	R\$ 101,48	R\$ 1.217,76
16.12	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	2,16	R\$ 285,34	24,62%	R\$ 355,58	R\$ 768,05
16.13	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6,00	R\$ 19,73	24,62%	R\$ 24,59	R\$ 147,54
16.14	SEINFRA C4646	CORRIMO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAMETRO 1 1/2	M	47,40	R\$ 144,38	24,62%	R\$ 179,92	R\$ 8.528,21
16.15	85002	VIDRO LISO FUME, ESPESURA 6MM	M2	15,75	R\$ 195,80	24,62%	R\$ 244,00	R\$ 3.843,00
16.16	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	62,01	R\$ 285,34	24,62%	R\$ 355,58	R\$ 22.049,52
16.17	MERCADO	BARRA FIXA DE CHAO - INSTALADA NA SALA DE DANÇA	M	26,00	R\$ 209,00	24,62%	R\$ 260,45	R\$ 6.771,70
16.18	MERCADO	PLATAFORMA ELEVATORIA PARA 3 PAVIMENTOS - FORNECIDA E INSTALADA	UN	1,00	R\$ 31.299,84	24,62%	R\$ 39.004,70	R\$ 39.004,70
16.19	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	7,00	R\$ 60,05	24,62%	R\$ 74,83	R\$ 523,81
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES DE INCENDIO</b>						<b>R\$ 2.120,53</b>
17.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 97,28	24,62%	R\$ 121,23	R\$ 727,38
17.2	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	6,00	R\$ 31,94	24,62%	R\$ 39,80	R\$ 238,80
17.3	43700	PLACA DE SINALIZACAO ACRILICO 16X25 CM	UN	6,00	R\$ 58,70	24,62%	R\$ 73,15	R\$ 438,90
17.4	SEINFRA C4850	PLACA EM ACRILICO PARA SINALIZACAO DO PAVIMENTO OU LOTAÇÃO MÁXIMA	UN	5,00	R\$ 7,52	24,62%	R\$ 9,37	R\$ 46,85
17.5	40027	BLOCO AUTONOMO P/ ILUMINACAO DE EMERGENCIA C/ BATERIA 6V/4H 960L 24LEDS	UN	2,00	R\$ 268,26	24,62%	R\$ 334,30	R\$ 668,60
<b>18</b>		<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 3.643,44</b>
18.1	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 60,76	24,62%	R\$ 75,72	R\$ 75,72
18.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO	UN	17,00	R\$ 19,52	24,62%	R\$ 24,33	R\$ 413,61
18.3	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	180,00	R\$ 11,07	24,62%	R\$ 13,80	R\$ 2.484,00
18.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 179,25	24,62%	R\$ 223,37	R\$ 670,11
<b>19</b>		<b>CALÇADA</b>						<b>R\$ 856,10</b>

*[Handwritten signature and scribbles in blue ink]*





19.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 75 CM". AF_08/2017	M3	1,56	R\$ 84,11	24,62%	R\$ 104,81	R\$ 163,50
19.2	COMP	PISO EM CONCRETO E=10CM	M2	3,12	R\$ 50,00	24,62%	R\$ 62,31	R\$ 194,41
19.3	SEINFRA C4624	PISO TÁTIL EM CONCRETO - COR VERMELHA	M2	4,80	R\$ 83,29	24,62%	R\$ 103,79	R\$ 498,19
<b>20</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 5.182,58</b>
20.1	42846	LIMPEZA DA OBRA	M2	540,00	R\$ 5,47	24,62%	R\$ 6,82	R\$ 3.682,80
20.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	18,00	R\$ 16,00	24,62%	R\$ 19,94	R\$ 358,92
20.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	M3XKM	360,00	R\$ 0,93	24,62%	R\$ 1,16	R\$ 417,60
20.4	MERCADO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS (CERTIFICADO)	M3	18,00	R\$ 31,35	24,62%	R\$ 39,07	R\$ 703,26
<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 670.415,83</b>

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

SINAPI jul/19  
DEINFRA jan/18  
SEINFRA 026.1

Engº. Ronaldo A. de Azevedo  
CREA-SP 5061622436  
Paleta Eng. e Construções Ltda.

9



**Paleta**  
engenharia e construções



## CRONOGRAMA

14.589.125/0001-03  
PALETA ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES LTDA  
AV ROLF WIEST, 277 - CONJ. 403 e 405  
BOM RETIRO - CEP 89.223-005  
JOINVILLE - SC

---

Operacional

Av. Rolf Wiest, 277, CJ 403/405, Bom Retiro, CEP: 89.223.005  
Joinville/SC

Tel: +55 (47) 3029.2778

Licitações

engenharia@embrali.com.br

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

*[Handwritten signature in blue ink]*

10





CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 14.589.125/0001-03

CONSTRUÇÃO DE SALAS DE MÚSICA NA E.M EUCLIDES EMÍDIO DA SILVA  
ITAPOÁ/SC

EM	SERVIÇOS	R\$	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.202,93	R\$ 11.202,93	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 147,00	R\$ 147,00	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
3	FUNDAÇÕES	R\$ 69.755,45	R\$ 34.877,73	50,00%	R\$ 34.877,73	50,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
4	SUPRAESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	R\$ 130.851,71	R\$ 39.255,51	30,00%	R\$ 52.340,68	40,00%	R\$ 39.255,51	30,00%	R\$ -	-
5	VEDAÇÕES	R\$ 53.491,10	R\$ -	-	R\$ 13.372,78	25,00%	R\$ 13.372,78	25,00%	R\$ 26.745,55	50,00%
6	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 46.885,87	R\$ 4.688,59	10,00%	R\$ 4.688,59	10,00%	R\$ -	-	R\$ 14.065,76	30,00%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 35.033,69	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 28.026,95	80,00%	R\$ 7.006,74	20,00%
8	PINTURA	R\$ 10.114,78	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 10.114,78	100,00%
9	ESQUADRIAS	R\$ 99.519,05	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 49.759,53	50,00%	R\$ 49.759,53	50,00%
0	COBERTURA	R\$ 27.751,82	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 27.751,82	100,00%	R\$ -	-
1	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 9.322,68	R\$ 932,27	10,00%	R\$ -	-	R\$ 932,27	10,00%	R\$ 7.458,14	80,00%
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 4.440,25	R\$ 444,03	10,00%	R\$ -	-	R\$ 444,03	10,00%	R\$ 3.552,20	80,00%
3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 22.021,05	R\$ 2.202,11	10,00%	R\$ -	-	R\$ 2.202,11	10,00%	R\$ 17.616,84	80,00%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 39.307,41	R\$ 3.930,74	10,00%	R\$ 11.792,22	30,00%	R\$ 23.584,45	60,00%	R\$ -	-
5	INSTALAÇÕES DE REDE DE LÓGICADADOS	R\$ 6.110,44	R\$ -	-	R\$ 2.444,18	40,00%	R\$ 3.666,26	60,00%	R\$ -	-
6	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 92.677,95	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 32.437,28	35,00%	R\$ 60.240,67	65,00%
7	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	R\$ 2.120,53	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.120,53	100,00%
8	PAISAGISMO	R\$ 3.643,44	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.643,44	100,00%
9	CALÇADA	R\$ 856,10	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 856,10	100,00%
0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.162,58	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.162,58	100,00%
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 670.415,83								
TOTAL DO MÊS		R\$ 97.679,59	R\$ 97.679,59	14,57%	R\$ 119.535,14	17,83%	R\$ 244.902,90	36,53%	R\$ 208.365,24	31,08%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 97.679,59	R\$ 97.679,59	14,57%	R\$ 217.214,73	32,40%	R\$ 462.050,59	68,92%	R\$ 670.415,83	100,00%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Eng. Ronaldo A. de Azevedo  
CREA-SP 5061622436  
Paleta Eng. e Construções Ltda.



*[Handwritten signature]*



**Paleta**  
engenharia e construções



## COMPOSIÇÃO DO BDI



14.589.125/0001-03  
PALETA ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES LTDA  
AV ROLF WIEST, 277-CONJ. 403 e 405  
BOM RETIRO - CEP 89.223-005  
JOINVILLE - SC



Operacional

Av. Rolf Wiest, 277, CJ 403/405, Bom Retiro, CEP: 89.223.005  
Joinville/SC

Tel: +55 (47) 3029.2778

Licitações





COMPOSIÇÃO DE BDI

PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 14.589.125/0001-03



**Paleta**  
engenharia e construções



CONSTRUÇÃO DE SALAS DE MÚSICA NA E.M EUCLIDES EMIDIO DA SILVA

ITAPOÁ/SC

EMPREENDIMENTO	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE MÚSICA			
TIPO DE OBRA	EDIFICAÇÕES			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR		
		MINIMO	MAXIMO	ADOTADO
1.0	*ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	5,50%	5,50%
2.0	*SEGURO + GARANTIA	0,80%	1,00%	1,00%
3.0	*RISCO	0,97%	1,27%	1,27%
4.0	*DISPESAS FINANCEIRA	0,59%	1,39%	1,39%
5.0	*LUCRO	6,16%	8,96%	8,96%
6.0	TRIBUTOS			
6.1	***ISS	BASE DE CÁLCULO	27,00%	0,81%
6.2	**PIS/PASEP	3,00%	3,00%	3,00%
6.3	**COFINS	0,65%	0,65%	0,65%
6.4	CPRB	0,00%	4,50%	0,00%
$BDI = \left( \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} \right) - 1$				24,62%

Eng.º Ronaldo A. de Azevedo  
CREA-SP 5061622436  
Paleta Eng. e Construções Ltda.