



**INSTITUTO FEDERAL**  
Balano  
campus Itapetinga

## PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Balano - Campus Itapetinga  
OBRA: Reforma do telhado do bloco de salas de aula nº03 do Campus Itapetinga  
LOCAL: Itapetinga/BA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	R\$ / UNIT.	QTD. TOTAL	VALOR R\$
01			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 13.076,07</b>
01.01			<b>REMOÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 9.777,00</b>
01.01.01	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE	m²	R\$ 2,94	987,00	R\$ 2.901,78
01.01.02	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	m²	R\$ 1,39	987,00	R\$ 1.371,93
01.01.03	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	R\$ 381,21	12,84	R\$ 4.818,49
01.01.04	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REPROVETAMENTO	m²	R\$ 2,20	75,02	R\$ 165,04
01.01.05	ORSE	12202	REMOCAO DE RUFO DE ALUMINIO OU SIMILAR	m	R\$ 2,92	178,00	R\$ 519,76
01.02			<b>TRANSPORTE</b>				<b>R\$ 1.599,75</b>
01.02.01	ORSE	2487	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	m³	R\$ 35,55	45,00	R\$ 1.599,75
01.02.02	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	R\$ 5,75	45,00	R\$ 258,75
01.03			<b>PLACA</b>				<b>R\$ 1.699,32</b>
01.03.01	SINAPI	742091	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	R\$ 293,22	6,00	R\$ 1.699,32
02			<b>INSTALAÇÕES</b>				<b>R\$ 239.332,33</b>
02.01			<b>TELHA</b>				<b>R\$ 147.084,94</b>
02.01.01	COMPOSIÇÃO		COBERTURA COM TELHA AUTOPORTANTE EM AÇO ZINCADO, PARA VÁIOS ATÉ 13,00M ESPESSURA DE 0,95MM INCLUINDO ACESSÓRIOS(CAVALETES METÁLICOS, PARAFUSOS E ARRUELAS)	m²	R\$ 125,52	1.076,42	R\$ 135.112,24
02.01.02	SINAPI	92593	ESTRUTURA METÁLICAS PARA APOIO DE TELHAS AUTOPORTANTES	kg	R\$ 7,53	1.590,00	R\$ 11.972,70
02.02			<b>CALHA</b>				<b>R\$ 11.426,21</b>
02.02.01	SINAPI	78546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	R\$ 63,35	75,02	R\$ 4.752,52
02.02.02	ORSE	9435	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	m	R\$ 26,91	178,00	R\$ 4.789,98
02.02.03	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	R\$ 38,24	2,00	R\$ 76,48
02.02.03	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	m²	R\$ 24,09	75,02	R\$ 1.807,23
02.03			<b>FORRO, PAREDE E REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ 68.566,69</b>
02.03.01	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, EM RÉGUA DE 10 OU 20 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO.	m²	R\$ 52,09	1.036,00	R\$ 53.913,15
02.03.03	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m	R\$ 37,15	20,00	R\$ 743,00

02.03.04	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM ESP 9CM	m²	R\$ 54,40	96,32	R\$ 5.239,81
02.03.05	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	m²	R\$ 3,03	192,64	R\$ 583,70
02.03.06	SINAPI	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO: 1:2:8	m²	R\$ 41,98	192,64	R\$ 8.087,03
<b>02.04</b>			<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 12.254,49</b>
02.04.01	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	m²	R\$ 7,29	1.681,00	R\$ 12.254,49
<b>03</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 49.257,02</b>
<b>03.01</b>			<b>ELETRODUTOS e CONEXÕES</b>				<b>R\$ 10.498,80</b>
03.01.01	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	m	R\$ 10,70	936,00	R\$ 10.015,20
03.01.02	SEINFRA	I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ¾"	un	R\$ 1,55	312,00	R\$ 483,60
<b>03.02</b>			<b>CONDUTORES E DISJUNTORES</b>				<b>R\$ 22.935,39</b>
03.02.01	SEINFRA	C4377	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm²	m	R\$ 4,21	3220,00	R\$ 13.556,20
03.02.02	SEINFRA	C0554	CABO ISOLADO PVC 750V 4mm²	m	R\$ 5,70	1450,00	R\$ 8.255,00
03.02.03	ORSE	8006	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1,14	100,00	R\$ 114,00
03.02.04	ORSE	8007	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4,00mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1,27	100,00	R\$ 127,00
03.02.05	ORSE	11431	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), REF.: SIEMENS 3VT1708- 2DA36-0AAO OU SIMILAR.	un	R\$ 444,07	1,00	R\$ 444,07
03.02.06	ORSE	11429	DISJUNTOR TRIPOLAR 60 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), REF.: SIEMENS 3VT1706- 2DC36-0AAO OU SIMILAR.	un	R\$ 429,12	1,00	R\$ 429,12
<b>03.03</b>			<b>LUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>R\$ 15.256,82</b>
03.03.01	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	un	R\$ 11,03	4,00	R\$ 44,12
03.03.02	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	un	R\$ 16,79	13,00	R\$ 218,27
03.03.03	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 14,67	70,00	R\$ 1.026,90
03.03.04	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 23,98	34,00	R\$ 815,32
03.03.05	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	R\$ 120,96	108,00	R\$ 13.063,68
03.03.06	SEINFRA	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2x16)W	un	R\$ 87,53	1,00	R\$ 87,53
<b>03.04</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				<b>R\$ 567,01</b>
03.04.01	SEINFRA	C4761	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 6,45	1,00	R\$ 6,45
03.04.02	SEINFRA	C4762	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4X2	un	R\$ 5,39	104,00	R\$ 560,56
<b>04</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 2.260,48</b>
<b>04.01</b>			<b>LIMPEZA</b>				<b>R\$ 2.260,48</b>
04.01.01	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	R\$ 2,10	1.076,42	R\$ 2.260,48
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 303.925,90</b>
						<b>BDI</b>	<b>R\$ 70.905,91</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 374.831,81</b>

DATA BASE: AGOSTO/2018

BDI: 23,33%

REF.: SINAPI JULHO/2018 (com desoneração); ORSE MAIO/2018; SEINFRA-CE 024.1

Billy Grabin Almeida Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 20721/D