



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS IBATIBA
AV. SETE DE NOVENBRO, 40, CENTRO, 29395-000, IBATIBA – ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA

DATA DE REFERÊNCIA: SETEMBRO DE 2021 (SINAPI) E AGOSTO DE 2021 (IOPES)

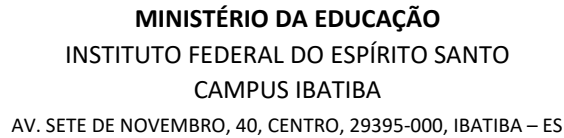
ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1			ADEQUAÇÃO DOS LABORATÓRIOS				28.759,29
1.1	PRÓPRIA	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL – PAGAMENTO PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA	M	1,00	1.583,43	1.583,43
1.2	PRÓPRIA	2	RASGO EM PISO PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA NO PISO	M	14,00	29,98	419,72
1.3	SINAPI	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,00	108,62	1.520,68
1.4	SINAPI	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	28,00	4,75	133,00
1.5	SINAPI	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	28,00	37,72	1.056,16
1.6	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	28,00	33,68	943,04
1.7	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	28,00	3,49	97,72
1.8	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,00	17,01	476,28
1.9	PRÓPRIA	3	BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA, ESPESSURA 2CM. INCLUSO SAIA E CANTONEIRAS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	10,00	533,93	5.339,30
1.10	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO TIPO ANDORINHA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	28,00	48,24	1.350,72
1.11	PRÓPRIA	4	FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X625 MM, E = 15MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	70,00	147,46	10.322,20
1.12	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00	10,87	413,06
1.13	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 7/8"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	5,00	37,75	188,75
1.14	PROP.	5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" COM TAMPA CEGA BRANCA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	20,81	291,34

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.15	PROP.	6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" COM DUAS TOMADAS 2P+T 20A, PVC, FIXADA SOBRE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	61,94	371,64
1.16	PROP.	7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" COM DUAS TOMADAS 2P+T 10A, PVC, FIXADA SOBRE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	56,50	226,00
1.17	PROP.	8	SUBSTITUIÇÃO DE MÓDULO 2P+T 10A POR MÓDULO 2P+T 20A EM CAIXAS RETANGULAR 4X4" COM TOMADAS DUPLAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	48,72	974,40
1.18	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	252,00	8,11	2.043,72
1.19	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	15,28	61,12
1.20	PRÓPRIA	9	INSTALAÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO ANDORINHA COM 4CM DE LARGURA PARA CONTENÇÃO DA ÁGUA DOS LAVA OLHOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,80	48,37	425,65
1.21	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	70,00	2,06	144,20
1.22	IOPES	30304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA – NBR 10.004 – CLASSE II – B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA.	M3	6,00	62,86	377,16

VALOR TOTAL DA OBRA:							28.759,29
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

OBS: DECLARO QUE PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO FORAM UTILIZADAS AS TABELAS DE REFERÊNCIA DO SINAPI E DO IOPES E PARA OS ITENS NÃO PREVISTOS EM AMBAS FEZ-SE COTAÇÕES DE MERCADO.

ANDRÉ PEREIRA PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 SETOR DE OBRAS E ENGENHARIA
 IFES – CAMPUS IBATIBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORIGEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR		
PRÓPRIA	2		RASGO EM PISO PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA NO PISO	M	29,98		
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							10,42
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	24,42	6,10
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	17,29	4,32
Materiais							-
Equipamentos							13,85

C	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,168000	19,09	3,20
C	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,369000	17,37	6,40
C	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,168000	23,18	3,89
C	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,369000	1,00	0,36

RESUMO		
Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	116,15%	10,42
Materias (B)		-
Equipamentos (C)		13,85
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		24,27
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	5,71
Custo Unitário (adotado)		29,98

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	108,62

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							65,46
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,980000	24,42	48,35
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,990000	17,29	17,11
Materiais							22,47
I	SINAPI	7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,028310	502,00	14,21
I	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785000	4,71	3,69
I	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,009400	40,03	0,37
C	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,009800	428,79	4,20
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	116,15%	65,46
Materias (B)		22,47
Equipamentos (C)		-

Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		87,93
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	20,69
Custo Unitário (adotado)		108,62

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	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	4,75

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							1,82
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	24,42	1,70
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007000	17,29	0,12
Materiais							2,03
C	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,004200	483,60	2,03
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	116,15%	1,82
Materias (B)		2,03
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		3,85
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	0,90
Custo Unitário (adotado)		4,75

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	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	37,72

[illegible]

RESUMO	

Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	116,15%	14,42
Materias (B)		16,12
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		30,54
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	7,18
Custo Unitário (adotado)		37,72

ORIGEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR		
SINAPI	96135		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	33,68		
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							16,97
C	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,571000	25,40	14,50
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143000	17,29	2,47
Materiais							10,30
I	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100000	0,91	0,09
I	SINAPI	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,244000	41,86	10,21
Equipamentos							-

RESUMO			
Discriminação	Taxa	Valores	
Mão-de-Obra (A)	116,15%	16,97	
Materias (B)		10,30	
Equipamentos (C)		-	
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		27,27	
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	6,41	
Custo Unitário (adotado)		33,68	

ORIGEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR		
SINAPI	88485		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,49		
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							1,23
C	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039000	25,40	0,99
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014000	17,29	0,24
Materiais							1,60
I	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,160000	10,01	1,60
Equipamentos							-

RESUMO

Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	116,15%	1,23
Materias (B)		1,60
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		2,83
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	0,66
Custo Unitário (adotado)		3,49

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,01

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							5,93
C	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000	25,40	4,74
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	17,29	1,19
Materiais							7,84
I	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000	23,78	7,84
Equipamentos							-

RESUMO			
Discriminação	Taxa	Valores	
Mão-de-Obra (A)	116,15%	5,93	
Materias (B)		7,84	
Equipamentos (C)		-	
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		13,77	
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	3,24	
Custo Unitário (adotado)		17,01	

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PRÓPRIA	3	BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA, ESPESSURA 2CM. INCLUSO SAIA E CANTONEIRAS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	533,93

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							34,04
C	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	25,27	20,21
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	17,29	13,83
Materiais							394,79
I	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,050000	264,15	277,35
I	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,200000	33,20	6,64
I	SINAPI	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	2,400000	26,04	62,49

I	SINAPI	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	1,000000	48,31	48,31																								
Equipamentos							3,37																								
C	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,020000	30,57	0,61																								
C	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,100000	27,62	2,76																								
<table><tr><th colspan="3">RESUMO</th></tr><tr><th>Discriminação</th><th>Taxa</th><th>Valores</th></tr><tr><td>Mão-de-Obra (A)</td><td>116,15%</td><td>34,04</td></tr><tr><td>Materias (B)</td><td></td><td>394,79</td></tr><tr><td>Equipamentos (C)</td><td></td><td>3,37</td></tr><tr><td>Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]</td><td></td><td>432,20</td></tr><tr><td>Bonificação e Despesas Indiretas- BDI</td><td>23,54%</td><td>101,73</td></tr><tr><td>Custo Unitário (adotado)</td><td></td><td>533,93</td></tr></table>								RESUMO			Discriminação	Taxa	Valores	Mão-de-Obra (A)	116,15%	34,04	Materias (B)		394,79	Equipamentos (C)		3,37	Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		432,20	Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	101,73	Custo Unitário (adotado)		533,93
RESUMO																															
Discriminação	Taxa	Valores																													
Mão-de-Obra (A)	116,15%	34,04																													
Materias (B)		394,79																													
Equipamentos (C)		3,37																													
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		432,20																													
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	101,73																													
Custo Unitário (adotado)		533,93																													

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO TIPO ANDORINHA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	48,24

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							10,14
C	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299000	25,27	7,55
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	17,29	2,59
Materiais							28,91
I	SINAPI	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,040000	26,04	27,08
I	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,120000	3,22	0,38
I	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,861400	1,69	1,45
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	116,15%	10,14
Materias (B)		28,91
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		39,05
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	9,19
Custo Unitário (adotado)		48,24

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PRÓPRIA	4	FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X625 MM, E = 15MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	147,46

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL																								
Mão-de-obra							-																								
Materiais							119,37																								
I	SINAPI	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1,030000	115,90	119,37																								
Equipamentos							-																								
<table><tr><th colspan="3">RESUMO</th></tr><tr><th>Discriminação</th><th>Taxa</th><th>Valores</th></tr><tr><td>Mão-de-Obra (A)</td><td>116,15%</td><td>-</td></tr><tr><td>Materias (B)</td><td></td><td>119,37</td></tr><tr><td>Equipamentos (C)</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]</td><td></td><td>119,37</td></tr><tr><td>Bonificação e Despesas Indiretas- BDI</td><td>23,54%</td><td>28,09</td></tr><tr><td>Custo Unitário (adotado)</td><td></td><td>147,46</td></tr></table>								RESUMO			Discriminação	Taxa	Valores	Mão-de-Obra (A)	116,15%	-	Materias (B)		119,37	Equipamentos (C)		-	Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		119,37	Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	28,09	Custo Unitário (adotado)		147,46
RESUMO																															
Discriminação	Taxa	Valores																													
Mão-de-Obra (A)	116,15%	-																													
Materias (B)		119,37																													
Equipamentos (C)		-																													
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		119,37																													
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	28,09																													
Custo Unitário (adotado)		147,46																													

ORIGEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR																										
SINAPI	91854		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,87																										
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL																								
Mão-de-obra							6,56																								
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000	19,78	2,84																								
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000	25,85	3,72																								
Materiais							2,24																								
I	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,017000	2,21	2,24																								
Equipamentos							-																								
<table><tr><th colspan="3">RESUMO</th></tr><tr><th>Discriminação</th><th>Taxa</th><th>Valores</th></tr><tr><td>Mão-de-Obra (A)</td><td>116,15%</td><td>6,56</td></tr><tr><td>Materias (B)</td><td></td><td>2,24</td></tr><tr><td>Equipamentos (C)</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]</td><td></td><td>8,80</td></tr><tr><td>Bonificação e Despesas Indiretas- BDI</td><td>23,54%</td><td>2,07</td></tr><tr><td>Custo Unitário (adotado)</td><td></td><td>10,87</td></tr></table>								RESUMO			Discriminação	Taxa	Valores	Mão-de-Obra (A)	116,15%	6,56	Materias (B)		2,24	Equipamentos (C)		-	Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		8,80	Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	2,07	Custo Unitário (adotado)		10,87
RESUMO																															
Discriminação	Taxa	Valores																													
Mão-de-Obra (A)	116,15%	6,56																													
Materias (B)		2,24																													
Equipamentos (C)		-																													
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		8,80																													
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	2,07																													
Custo Unitário (adotado)		10,87																													

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	VALOR
SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 7/8"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				M	37,75

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							9,86
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,216300	19,78	4,27
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,216300	25,85	5,59
Materiais							20,70
I	SINAPI	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000	13,48	14,15
C	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,000000	1,36	2,72
C	SINAPI	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,333300	11,50	3,83
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	116,15%	9,86
Materias (B)		20,70
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		30,56
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	7,19
Custo Unitário (adotado)		37,75

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" COM TAMPA CEGA BRANCA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,81

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							11,26
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	19,78	4,88
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	25,85	6,38
Materiais							5,59
I	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	2,73	2,73
I	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	2,44	2,44
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,000900	466,77	0,42
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	116,15%	11,26
Materias (B)		5,59

Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		16,85
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	3,96
Custo Unitário (adotado)		20,81

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" COM DUAS TOMADAS 2P+T 20A, PVC, FIXADA SOBRE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	61,94

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							11,26
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	19,78	4,88
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	25,85	6,38
Materiais							38,88
I	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	2,73	2,73
C	SINAPI	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	7,65	7,65
I	SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000	10,07	20,14
C	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,000000	3,81	7,62
I	SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,37	0,74
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	116,15%	11,26
Materias (B)		38,88
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		50,14
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	11,80
Custo Unitário (adotado)		61,94

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" COM DUAS TOMADAS 2P+T 10A, PVC, FIXADA SOBRE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	56,50

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							11,26
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	19,78	4,88
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	25,85	6,38
Materiais							34,48
I	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	2,73	2,73

C	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	7,65	7,65
I	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,000000	7,87	15,74
C	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,000000	3,81	7,62
I	SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,37	0,74

Equipamentos							-
---------------------	--	--	--	--	--	--	---

RESUMO			
Discriminação	Taxa	Valores	
Mão-de-Obra (A)	116,15%	11,26	
Materias (B)		34,48	
Equipamentos (C)		-	
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		45,74	
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	10,76	
Custo Unitário (adotado)		56,50	

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	8	SUBSTITUIÇÃO DE MÓDULO 2P+T 10A POR MÓDULO 2P+T 20A EM CAIXAS RETANGULAR 4X4" COM TOMADAS DUPLAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,72

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							11,26
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	19,78	4,88
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	25,85	6,38
Materiais							28,18
I	SINAPI	38096	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	5,55	5,55
I	SINAPI	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000	2,49	2,49
I	SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,000000	10,07	20,14
Equipamentos							-

RESUMO			
Discriminação	Taxa	Valores	
Mão-de-Obra (A)	116,15%	11,26	
Materias (B)		28,18	
Equipamentos (C)		-	
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		39,44	
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	9,28	
Custo Unitário (adotado)		48,72	

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
--------	--------	-----------	---------	-------

ORIGEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR																				
SINAPI	93655		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,28																				
TIPO	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL																		
Mão-de-obra							3,02																		
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066300	19,78	1,31																		
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066300	25,85	1,71																		
Materiais							9,35																		
I	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000	1,25	1,25																		
I	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000	8,10	8,10																		
Equipamentos							-																		
<table><tr><th colspan="3">RESUMO</th></tr><tr><th>Discriminação</th><th>Taxa</th><th>Valores</th></tr><tr><td>Mão-de-Obra (A)</td><td>116,15%</td><td>3,02</td></tr><tr><td>Materias (B)</td><td></td><td>9,35</td></tr><tr><td>Equipamentos (C)</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]</td><td></td><td>12,37</td></tr></table>								RESUMO			Discriminação	Taxa	Valores	Mão-de-Obra (A)	116,15%	3,02	Materias (B)		9,35	Equipamentos (C)		-	Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		12,37
RESUMO																									
Discriminação	Taxa	Valores																							
Mão-de-Obra (A)	116,15%	3,02																							
Materias (B)		9,35																							
Equipamentos (C)		-																							
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		12,37																							

Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	2,91
Custo Unitário (adotado)		15,28

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PRÓPRIA	9	INSTALAÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO ANDORINHA COM 4CM DE LARGURA PARA CONTENÇÃO DA ÁGUA DOS LAVA OLHOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,37

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							10,42
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	24,42	6,10
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	17,29	4,32
Materiais							14,89
I	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,050000	264,15	13,20
I	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,000000	1,69	1,69
Equipamentos							13,85
C	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,168000	19,09	3,20
C	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,369000	17,37	6,40
C	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,168000	23,18	3,89
C	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,369000	1,00	0,36

RESUMO		
Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	116,15%	10,42
Materias (B)		14,89
Equipamentos (C)		13,85
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		39,16
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	9,21
Custo Unitário (adotado)		48,37

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2,06

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							1,67
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097000	17,29	1,67
Materiais							-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS IBATIBA
AV. SETE DE NOVEMBRO, 40, CENTRO, 29395-000, IBATIBA – ES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	1 SEM.	2 SEM.	3 SEM.	4 SEM.	5 SEM.	6 SEM.	TOTAL	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL – PAGAMENTO PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA	152,11	176,77	177,64	417,71	388,24	270,95	1.583,43	5,51%
1.2	RASGO EM PISO PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA NO PISO	419,72						419,72	1,46%
1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1.216,54	304,14					1.520,68	5,29%
1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		133,00					133,00	0,46%
1.5	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		1.056,16					1.056,16	3,67%
1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017			943,04				943,04	3,28%
1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			97,72				97,72	0,34%
1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				476,28			476,28	1,66%
1.9	BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA, ESPESSURA 2CM. INCLUSO SAIA E CANTONEIRAS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			1.067,86	4.271,44			5.339,30	18,57%
1.10	RODAPÉ EM GRANITO TIPO ANDORINHA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020		675,36	675,36				1.350,72	4,70%
1.11	FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X625 MM, E = 15MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					6.193,32	4.128,88	10.322,20	35,89%
1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		206,53	206,53				413,06	1,44%
1.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				188,75			188,75	0,66%

ITEM	SERVIÇO	1 SEM.	2 SEM.	3 SEM.	4 SEM.	5 SEM.	6 SEM.	TOTAL	
1.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" COM TAMPA CEGA BRANCA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		233,07	58,27				291,34	1,01%
1.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" COM DUAS TOMADAS 2P+T 20A, PVC, FIXADA SOBRE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				371,64			371,64	1,29%
1.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" COM DUAS TOMADAS 2P+T 10A, PVC, FIXADA SOBRE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				226,00			226,00	0,79%
1.17	SUBSTITUIÇÃO DE MÓDULO 2P+T 10A POR MÓDULO 2P+T 20A EM CAIXAS RETANGULAR 4X4" COM TOMADAS DUPLAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	974,40						974,40	3,39%
1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				1.634,98	408,74		2.043,72	7,11%
1.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					61,12		61,12	0,21%
1.20	INSTALAÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO ANDORINHA COM 4CM DE LARGURA PARA CONTENÇÃO DA ÁGUA DOS LAVA OLHOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		425,65					425,65	1,48%
1.21	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019						144,20	144,20	0,50%
1.22	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA – NBR 10.004 – CLASSE II – B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA.						377,16	377,16	1,31%
VALOR TOTAL (R\$):		2.762,78	3.210,68	3.226,42	7.586,80	7.051,42	4.921,19		
VALOR TOTAL ACUMULADO (R\$):		2.762,78	5.973,46	9.199,88	16.786,68	23.838,10	28.759,29		
PERCENTUAL ACUMULADO:		9,61%	20,77%	31,99%	58,37%	82,89%	100,00%		

ANDRÉ PEREIRA PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 SETOR DE OBRAS E ENGENHARIA
 IFES – CAMPUS IBATIBA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS IBATIBA
AV. SETE DE NOVENBRO, 40, CENTRO, 29395-000, IBATIBA – ES

BDI

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem desoneração

2. Tipo de Obra

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central – AC	4,00%
Risco – R	1,27%
Seguro e garantias – S+G	0,80%
Despesas e encargos financeiros – DF	1,23%
Lucro – L	7,40%

4. Incidências sobre o preço de venda

Despesas tributárias – I	6,65%
ISS	3,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
INSS	0,00%

5. Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 = 23,54\%$$

BDI para itens de mero fornecimento

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem desoneração

2. Tipo de Obra

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central – AC	3,45%
Risco – R	0,85%
Seguro e garantias – S+G	0,48%
Despesas e encargos financeiros – DF	0,85%
Lucro – L	5,11%

4. Incidências sobre o preço de venda

Despesas tributárias – I	6,65%
ISS	3,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
INSS	0,00%

5. Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L))}{(1 - I)} - 1 = 18,98\%$$

André Pereira Pinto

Engenheiro Civil

Setor de Obras e Engenharia

IFES – Campus Ibatiba



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS IBATIBA

AV. SETE DE NOVEMBRO, 40, CENTRO, 29395-000, IBATIBA – ES

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

UF: ESPÍRITO SANTO

Vigência a partir de : 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA%	HORISTA %	MENSALISTA%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92%	0,00%	17,92%	0,00%
B2	Feridos	4,31%	0,00%	4,31%	0,00%
B3	Auxílio Enfermeiro	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,37%	0,00%	1,37%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,54%	8,02%	10,54%	8,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	46,91%	17,75%	46,91%	17,75%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,80%	4,41%	5,80%	4,41%
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,25%	2,48%	3,25%	2,48%
C4	Dépósito Recisão em Justa Causa	3,51%	2,67%	3,51%	2,67%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,37%	0,49%	0,37%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	13,19%	10,03%	13,19%	10,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,35%	3,16%	17,73%	6,71%
D2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%	0,52%	0,39%
D	Total das Taxas Incidências e Reincidências	8,84%	3,53%	18,25%	7,10%
TOTAL (A+B+C+D)		86,74%	49,11%	116,15%	72,68%

André Pereira Pinto
Engenheiro Civil
Setor de Obras e Engenharia
IFES – Campus Ibatiba