



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CAMPUS IBATIBA  
AV. SETE DE NOVEMBRO, 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\$)
<b>1</b>			<b>ADEQUAÇÃO DOS LABORATÓRIOS</b>				<b>28.759,29</b>
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 6M <sup>2</sup> 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 MM <sup>2</sup> , 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



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PRÓPRIA	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL – PAGAMENTO PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA	M	1.583,43

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
<b>Mão-de-obra</b>							<b>1.281,72</b>
C	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000000	106,81	1.281,72
<b>Materiais</b>							-
<b>Equipamentos</b>							-

RESUMO		
Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	116,15%	1.281,72
Materias (B)		-
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		1.281,72
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	301,71
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>1.583,43</b>

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>10,42</b>
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
<b>Materiais</b>							-
<b>Equipamentos</b>							<b>13,85</b>

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
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>29,98</b>

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>65,46</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>22,47</b>
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
<b>Equipamentos</b>							<b>-</b>

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
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>108,62</b>

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>1,82</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>2,03</b>
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
<b>Equipamentos</b>							-

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
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>4,75</b>

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

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
<b>Mão-de-obra</b>							<b>14,42</b>
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470000	24,42	11,47
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000	17,29	2,95
<b>Materiais</b>							<b>16,12</b>
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	0,037600	428,79	16,12
<b>Equipamentos</b>							-

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
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>37,72</b>

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>16,97</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>10,30</b>
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
<b>Equipamentos</b>							<b>-</b>

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
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>33,68</b>

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>1,23</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>1,60</b>
I	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,160000	10,01	1,60
<b>Equipamentos</b>							<b>-</b>

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
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>3,49</b>

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>5,93</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>7,84</b>
I	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000	23,78	7,84
<b>Equipamentos</b>							<b>-</b>

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	
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>17,01</b>	

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>34,04</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>394,79</b>
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	
<b>Equipamentos</b>								<b>3,37</b>
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	
<b>RESUMO</b>								
<b>Discriminação</b>				<b>Taxa</b>	<b>Valores</b>			
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			
<b>Custo Unitário (adotado)</b>					<b>533,93</b>			

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>10,14</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>28,91</b>
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
<b>Equipamentos</b>							<b>-</b>

<b>RESUMO</b>							
<b>Discriminação</b>				<b>Taxa</b>	<b>Valores</b>		
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		
<b>Custo Unitário (adotado)</b>					<b>48,24</b>		

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
<b>Mão-de-obra</b>							-
<b>Materiais</b>							<b>119,37</b>
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 AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1,030000	115,90	119,37
<b>Equipamentos</b>							-
<b>RESUMO</b>							
<b>Discriminação</b>				<b>Taxa</b>	<b>Valores</b>		
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		
<b>Custo Unitário (adotado)</b>					<b>147,46</b>		

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>6,56</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>2,24</b>
I	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,017000	2,21	2,24
<b>Equipamentos</b>							-
<b>RESUMO</b>							
<b>Discriminação</b>				<b>Taxa</b>	<b>Valores</b>		
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		
<b>Custo Unitário (adotado)</b>					<b>10,87</b>		

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>9,86</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>20,70</b>
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
<b>Equipamentos</b>							<b>-</b>
<b>RESUMO</b>							
<b>Discriminação</b>				<b>Taxa</b>	<b>Valores</b>		
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		
<b>Custo Unitário (adotado)</b>					<b>37,75</b>		

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

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
<b>Mão-de-obra</b>							<b>11,26</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>5,59</b>
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
<b>Equipamentos</b>							<b>-</b>

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

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>11,26</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>38,88</b>
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	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
<b>Equipamentos</b>							<b>-</b>

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
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>61,94</b>

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>11,26</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>34,48</b>
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 MODULO)	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
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>56,50</b>

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>11,26</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>28,18</b>
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 MODULO)	UN	2,000000	10,07	20,14
<b>Equipamentos</b>							<b>-</b>

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
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>48,72</b>

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

SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				M	8,11
<b>TIPO</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PR. UNIT.</b>	<b>SUB-TOTAL</b>
<b>Mão-de-obra</b>							<b>1,82</b>
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	19,78	0,79
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	25,85	1,03
<b>Materiais</b>							<b>4,75</b>
I	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190000	3,95	4,70
I	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	5,63	0,05
<b>Equipamentos</b>							<b>-</b>
<b>RESUMO</b>							
<b>Discriminação</b>				<b>Taxa</b>	<b>Valores</b>		
Mão-de-Obra (A)				116,15%	1,82		
Materias (B)					4,75		
Equipamentos (C)					-		
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]					6,57		
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI				23,54%	1,54		
<b>Custo Unitário (adotado)</b>					<b>8,11</b>		

<b>ORIGEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNIDADE</b>	<b>VALOR</b>
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	15,28
<b>TIPO</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PR. UNIT.</b>	<b>SUB-TOTAL</b>
<b>Mão-de-obra</b>							<b>3,02</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>9,35</b>
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
<b>Equipamentos</b>							<b>-</b>
<b>RESUMO</b>							
<b>Discriminação</b>				<b>Taxa</b>	<b>Valores</b>		
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
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>15,28</b>

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>10,42</b>
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
<b>Materiais</b>							<b>14,89</b>
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
<b>Equipamentos</b>							<b>13,85</b>
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
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>48,37</b>

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
<b>Mão-de-obra</b>							<b>1,67</b>
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097000	17,29	1,67
<b>Materiais</b>							<b>-</b>

Equipamentos				-
<b>RESUMO</b>				
<b>Discriminação</b>			<b>Taxa</b>	<b>Valores</b>
Mão-de-Obra (A)			116,15%	1,67
Materias (B)				-
Equipamentos (C)				-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]				1,67
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI			23,54%	0,39
<b>Custo Unitário (adotado)</b>				<b>2,06</b>

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
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	62,86

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
<b>Mão-de-obra</b>							
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,630000	17,29	10,89
<b>Materiais</b>							
I	IOPES	70114	REMOÇÃO RESÍDUOS CLASSE A CONAMA (CAÇAMBA) CLASSE II B (NBR 10004), INCLUSIVE DESTINAÇÃO FINAL (LABOR)	M3	1,000000	40,00	40,00
<b>Equipamentos</b>							
-							

<b>RESUMO</b>				
<b>Discriminação</b>			<b>Taxa</b>	<b>Valores</b>
Mão-de-Obra (A)			116,15%	10,89
Materias (B)				40,00
Equipamentos (C)				-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]				50,89
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI			23,54%	11,97
<b>Custo Unitário (adotado)</b>				<b>62,86</b>

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



**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 6M <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> , 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%
<b>VALOR TOTAL (R\$):</b>		2.762,78	3.210,68	3.226,42	7.586,80	7.051,42	4.921,19		
<b>VALOR TOTAL ACUMULADO (R\$):</b>		2.762,78	5.973,46	9.199,88	16.786,68	23.838,10	28.759,29		
<b>PERCENTUAL ACUMULADO:</b>		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%
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>GRUPO B</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	Auxilio 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%
<b>GRUPO C</b>					
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	Déposito 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%
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>86,74%</b>	<b>49,11%</b>	<b>116,15%</b>	<b>72,68%</b>

**André Pereira Pinto**

Engenheiro Civil

Setor de Obras e Engenharia

IFES – Campus Ibatiba