



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	DATA : 03/10/2024 BDI : 26,24% L.S. Hora: 117,06% L.S. Mês: 72,93%	FONTES	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ARACRUZ		IOPEs	2024/06
			ORSE	2024/06
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							<b>927,14</b>	<b>1.170,42</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,00	463,57	585,21	927,14	1.170,42
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>41.854,77</b>	<b>52.836,53</b>
2.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	752,33	25,50	32,19	19.184,42	24.217,50
2.2	S010208	REMOÇÃO DE ARGAMASSA REMANESCENTE DE DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA	IOPEs	M2	752,33	6,30	7,95	4.739,68	5.981,02
2.3	017361/2	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE ENTULHO ATÉ 60M	SBC/SINAPI	M3	67,66	117,34	148,13	7.939,22	10.022,48
2.4	S030304	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	IOPEs/SINAPI	M3	67,66	89,74	113,29	6.071,81	7.665,20
2.5	S010246	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA.	IOPEs	M2	752,33	5,21	6,58	3.919,64	4.950,33
3	<b>DRENOS PARA CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>9.018,98</b>	<b>11.385,51</b>
3.1	<b>DEMOLIÇÃO DE PISOS E PAREDES</b>							<b>1.078,89</b>	<b>1.361,99</b>
3.1.1	S010203	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO EM CERÂMICA, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	IOPEs	M2	6,00	37,57	47,43	225,42	284,58
3.1.2	S142201	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO (DRENOS)	IOPEs	M	52,20	16,35	20,64	853,47	1.077,41
3.2	<b>TUBULAÇÃO</b>							<b>3.389,63</b>	<b>4.279,05</b>
3.2.1	I12184/1	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPOS/SINAPI	UN	24,00	46,80	59,08	1.123,20	1.417,92
3.2.2	S09826	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO, DN 25MM.	ORSE	M	52,20	4,44	5,61	231,77	292,84
3.2.3	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_08/2022	SINAPI	UN	4,00	50,26	63,45	201,04	253,80
3.2.4	S141410	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	IOPEs	M	70,20	26,12	32,97	1.833,62	2.314,49
3.3	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PISOS E PAREDES</b>							<b>1.697,02</b>	<b>2.142,27</b>
3.3.1	98555/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	4,08	24,71	31,19	100,82	127,26
3.3.2	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	4,08	50,50	63,75	206,04	260,10
3.3.3	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	4,08	189,15	238,78	771,73	974,22
3.3.4	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	1,92	30,20	38,12	57,98	73,19
3.3.5	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	1,92	291,90	368,49	560,45	707,50
3.4	<b>CAIXA DE AREIA</b>							<b>2.853,44</b>	<b>3.602,20</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	DATA : 03/10/2024 BDI : 26,24% L.S. Hora: 117,06% L.S. Mês: 72,93%	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ARACRUZ		IOPEs	2024/06
			ORSE	2024/06
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.1	S141102	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, 9 X 19 X 39CM, DIM. 60 X 60CM E HMAX=1M, COM TAMPAS EM CONCRETO, ESP. 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNA, COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	IOPEs	UN	4,00	713,36	900,55	2.853,44	3.602,20
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							<b>112.000,93</b>	<b>141.390,69</b>
4.1	S120302	EXECUÇÃO DE REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM.	IOPEs	M2	208,57	32,23	40,69	6.722,21	8.486,71
4.2	S120216	ACABAMENTO DE PERIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 1/2"	IOPEs	M	163,48	22,91	28,92	3.745,33	4.727,84
4.3	S120220	CERÂMICA 10 X 10 CM, COM MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NA COR BRANCO, COM REJUNTE CINZA, DE ESPESSURA 0,5CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	IOPEs	M2	704,91	97,99	123,70	69.074,13	87.197,37
4.4	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2 CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS.	IOPEs	M	518,85	62,56	78,98	32.459,26	40.978,77
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>							<b>13.356,07</b>	<b>16.857,32</b>
5.1	88495/1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	70,00	16,05	20,26	1.123,50	1.418,20
5.2	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	70,00	5,62	7,09	393,40	496,30
5.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	943,36	12,55	15,84	11.839,17	14.942,82
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>50.396,68</b>	<b>63.615,06</b>
<b>6.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>41.905,29</b>	<b>52.901,23</b>
6.1.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	7.460,22	9.417,78	22.380,66	28.253,34
6.1.2	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	4.648,29	5.868,00	13.944,87	17.604,00
6.1.3	COM-761237	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA/ES - EXECUÇÃO DE OBRA	CREA/ES	UN	1,00	233,94	295,33	233,94	295,33
6.1.4	49203758/1	PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CAA	SINTRACONT	MÊS	3,00	1.781,94	2.249,52	5.345,82	6.748,56
<b>6.2</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO</b>							<b>8.491,39</b>	<b>10.713,83</b>
6.2.1	2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN/SINAPI	M2	2.096,64	4,05	5,11	8.491,39	10.713,83

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS  
Data: 07/10/2024 17:02:56-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VALOR ORÇAMENTO: 227.554,57  
VALOR BDI TOTAL: 59.700,96  
VALOR TOTAL: 287.255,53

STÉFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS  
ENG. CIVIL - CREA-ES 027944/D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>DATA :</b> 03/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>BDI :</b> 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
<b>LOCAL:</b>	ARACRUZ		
		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	38,08	0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	20,40	0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	3,98	12,76
TOTAL Material:						413,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	32,65	12,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	23,71	26,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,69

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	22,86	11,43
TOTAL Serviço:						11,43
<b>VALOR:</b>						<b>463,57</b>

### 2.1. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	31,09	7,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	23,71	18,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,50
<b>VALOR:</b>						<b>25,50</b>

### 2.2. S010208 REMOÇÃO DE ARGAMASSA REMANESCENTE DE DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	31,26	1,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	23,71	4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,30
<b>VALOR:</b>						<b>6,30</b>

### 2.3. 017361/2 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE ENTULHO ATÉ 60M (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94900000	23,71	117,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						117,34
<b>VALOR:</b>						<b>117,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>DATA :</b> 03/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>BDI :</b> 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
<b>LOCAL:</b>	ARACRUZ		
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPES	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

### 2.4. S030304 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	M3	1,00000000	74,80	74,80
TOTAL Material:					74,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63000000	23,71	14,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,94
<b>VALOR:</b>					<b>89,74</b>

### 2.5. S010246 LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,30000000	1,57	0,47
TOTAL Material:					0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,71	4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,74
<b>VALOR:</b>					<b>5,21</b>

### 3.1.1. S010203 DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO EM CERÂMICA, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	31,26	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	23,71	33,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,57
<b>VALOR:</b>					<b>37,57</b>

### 3.1.2. S142201 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO (DRENOS) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00020000	136,67	0,03
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,03600000	0,87	0,03
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,00300000	0,59	0,00
TOTAL Material:					0,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	25,15	6,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,44	2,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	31,26	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,71	2,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>DATA :</b> 03/10/2024	L.S. Hora: 117,06%														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>BDI :</b> 26,24%	L.S. Mês: 72,93%														
<b>LOCAL:</b>	ARACRUZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-ES</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2024/06</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	IOPEs	2024/06	ORSE	2024/06	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO																
DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO																
IOPEs	2024/06																
ORSE	2024/06																
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO																
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,29
<b>VALOR:</b>	<b>16,35</b>

### 3.2.1. I12184/1 CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	1,00000000	46,80	46,80
TOTAL Serviço:					46,80
<b>VALOR:</b>					<b>46,80</b>

### 3.2.2. S09826 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO, DN 25MM. (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08114	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1"	m	1,01000000	4,40	4,44
TOTAL Serviço:					4,44
<b>VALOR:</b>					<b>4,44</b>

### 3.2.3. 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\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920000	68,32	1,99
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	23,09	23,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01540000	2,40	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400000	77,41	3,40
TOTAL Material:					28,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39870000	25,15	10,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39870000	29,44	11,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,75
<b>VALOR:</b>					<b>50,26</b>

### 3.2.4. S141410 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00100000	68,32	0,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01420000	2,40	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00030000	77,41	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,15000000	4,66	5,36
TOTAL Material:					5,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>DATA :</b> 03/10/2024	L.S. Hora: 117,06%														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>BDI :</b> 26,24%	L.S. Mês: 72,93%														
<b>LOCAL:</b>	ARACRUZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-ES</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2024/06</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	IOPEs	2024/06	ORSE	2024/06	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO																
DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO																
IOPEs	2024/06																
ORSE	2024/06																
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO																
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37800000	25,15	9,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37800000	29,44	11,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>20,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,12</b>

### 3.3.1. 98555/1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	2,20000000	2,96	6,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,51</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	23,98	2,59
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	29,34	15,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>18,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,71</b>	

### 3.3.2. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,66	0,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,33</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	31,26	18,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	23,71	6,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>25,38</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	575,23	24,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,50</b>	

### 3.3.3. 87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	2,30	20,99
00038195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,13264000	112,15	127,02
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	4,40	0,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>148,63</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>DATA :</b> 03/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>BDI :</b> 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
<b>LOCAL:</b>	ARACRUZ		
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPES	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11360000	31,09	34,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24900000	23,71	5,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,52
					<b>VALOR:</b>	<b>189,15</b>

### 3.3.4. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	2,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,33
TOTAL Material:					3,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	17,83
TOTAL Serviço:					17,83
<b>VALOR:</b>					<b>30,20</b>

### 3.3.5. 101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	19,82
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	207,91
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	0,61
TOTAL Material:					228,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	46,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	17,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					63,56
<b>VALOR:</b>					<b>291,90</b>

### 3.4.1. S141102 CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, 9 X 19 X 39CM, DIM. 60 X 60CM E HMAX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO, ESP. 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNA, COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	IOPES	UN	0,00000729	0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>DATA :</b> 03/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>BDI :</b> 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
<b>LOCAL:</b>	ARACRUZ		
		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Equipamento:	0,03
--------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	1,97225000	6,93	13,67
I024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	KG	1,20000000	9,05	10,86
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03430000	38,17	1,31
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,15433700	136,67	21,09
I022502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	36,76400000	2,88	105,88
I020517	BRITA 1	M3	0,01946200	167,92	3,27
I020518	BRITA 2	M3	0,04551000	167,92	7,64
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	4,34240000	0,87	3,78
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	43,97150000	0,59	25,94
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	0,06604500	0,88	0,06
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05600000	6,20	0,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02100000	19,68	0,41
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,07000000	9,00	0,63
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14000000	29,58	4,14
TOTAL Material:					199,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31920000	25,71	8,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13720000	31,01	4,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	32,65	5,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,23600000	31,26	163,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,01200000	23,71	332,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					514,30
<b>VALOR:</b>					<b>713,36</b>

### 4.1. S120302 EXECUÇÃO DE REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00580000	136,67	0,79
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,29000000	0,87	0,25
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	1,12000000	0,55	0,62
TOTAL Material:					1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	31,26	15,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63000000	23,71	14,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,57





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	DATA : 03/10/2024	L.S. Hora: 117,06%														
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%														
LOCAL:	ARACRUZ	<table border="1"><thead><tr><th> FONTE</th><th> VERSÃO</th></tr></thead><tbody><tr><td>DER-ES</td><td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>IOPES</td><td>2024/06</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/06</td></tr><tr><td>SETOP</td><td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></tbody></table>		FONTE	VERSÃO	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	IOPES	2024/06	ORSE	2024/06	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO																
DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO																
IOPES	2024/06																
ORSE	2024/06																
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO																
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

VALOR:	32,23
--------	-------

### 4.2. S120216 ACABAMENTO DE PERIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,00600000	136,67	0,82
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	IOPES	KG	0,24300000	0,55	0,13
I033556	PERFIL "U" EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 1/2" X 1/2" ESP. 1/16"	IOPES	M	1,05000000	5,91	6,21
TOTAL Material:						7,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,26	15,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	23,71	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,75

VALOR:	22,91
--------	-------

### 4.3. S120220 CERÂMICA 10 X 10 CM, COM MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NA COR BRANCO, COM REJUNTE CINZA, DE ESPESSURA 0,5CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,50000000	0,75	3,38
I032147	CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA	IOPES	M2	1,05000000	72,24	75,85
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	0,25000000	4,41	1,10
TOTAL Material:						80,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	31,09	12,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	23,71	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,66

VALOR:	97,99
--------	-------

### 4.4. S120227 RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2 CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,00826000	136,67	1,13
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	IOPES	KG	0,30800000	0,87	0,27
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	0,50000000	4,41	2,21
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	1,19000000	0,59	0,70
I033599	RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	IOPES	M	1,05000000	23,37	24,54
TOTAL Material:						28,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	31,24	15,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	23,71	17,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	DATA : 03/10/2024	L.S. Hora: 117,06%														
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%														
LOCAL:	ARACRUZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-ES</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2024/06</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	IOPEs	2024/06	ORSE	2024/06	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO																
DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO																
IOPEs	2024/06																
ORSE	2024/06																
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO																
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,71
<b>VALOR:</b>	<b>62,56</b>

### 5.1. 88495/1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	1,57	0,06
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	0,72880000	8,35	6,09
TOTAL Material:					6,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	32,36	7,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	23,71	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,90	
<b>VALOR:</b>					<b>16,05</b>	

### 5.2. 88411 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF\_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,30494000	12,37	3,77
TOTAL Material:					3,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05130000	32,36	1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	23,71	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,85	
<b>VALOR:</b>					<b>5,62</b>	

### 5.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	26,29	6,00
TOTAL Material:					6,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	32,36	5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	23,71	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,55	
<b>VALOR:</b>					<b>12,55</b>	

### 6.1.1. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	236,16	236,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	DATA : 03/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	ARACRUZ	<b>FONTES</b>	
		<b>VERSÃO</b>	
		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,73	18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL Encargos Complementares:						514,28

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6.821,39	6.821,39
TOTAL Mão de Obra:					6.821,39

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	124,55	124,55
TOTAL Serviço:					124,55
<b>VALOR:</b>					<b>7.460,22</b>

### 6.1.2. 93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	148,04	148,04
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	252,08	252,08
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	10,89	10,89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	7,31	7,31
TOTAL Encargos Complementares:					418,32

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4.211,53	4.211,53
TOTAL Mão de Obra:					4.211,53

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	18,44	18,44
TOTAL Serviço:					18,44
<b>VALOR:</b>					<b>4.648,29</b>

### 6.1.3. COM-761237 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA/ES - EXECUÇÃO DE OBRA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-891269	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA/ES (CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00) - EXECUÇÃO DE OBRA	CREA/ES	UN	233,94	233,94
TOTAL Material:					233,94
<b>VALOR:</b>					<b>233,94</b>

### 6.1.4. 49203758/1 PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CAA (MÊS)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	DATA : 03/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	ARACRUZ	<b>FONTES</b>	
		<b>VERSÃO</b>	
		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

INS-28621287/1	PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CAA	SINTRACONST	UN	17,00000000	104,82	1.781,94
					TOTAL Material:	1.781,94
					<b>VALOR:</b>	<b>1.781,94</b>

### 6.2.1. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC\_05/2019 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	14,56	0,73
					TOTAL Material:	0,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	23,71	3,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,32
					<b>VALOR:</b>	<b>4,05</b>

STÉFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS  
ENG. CIVIL - CREA-ES 027944/D

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS  
Data: 07/10/2024 17:02:56-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	DATA : 03/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	ARACRUZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPES	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 26,24%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

STÉFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS  
ENG. CIVIL - CREA-ES 027944/D

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS  
Data: 07/10/2024 17:02:56-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	DATA : 03/10/2024	L.S. Hora: 117,06%														
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%														
LOCAL:	ARACRUZ	<table border="1"><thead><tr><th> FONTE </th><th> VERSÃO </th></tr></thead><tbody><tr><td>DER-ES</td><td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>IOPES</td><td>2024/06</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/06</td></tr><tr><td>SETOP</td><td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></tbody></table>		FONTE	VERSÃO	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	IOPES	2024/06	ORSE	2024/06	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO																
DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO																
IOPES	2024/06																
ORSE	2024/06																
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO																
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,92	0,00
B2	FERIADOS	4,31	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,08	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,39	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,64	9,51
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,13</b>	<b>19,19</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,86	4,41
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,56	1,17
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,99	2,25
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>11,04</b>	<b>8,30</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,57	7,25
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52	0,39
	<b>TOTAL</b>	<b>19,09</b>	<b>7,64</b>

**A + B + C + D = 117,06 72,93**

STÉFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS  
ENG. CIVIL - CREA-ES 027944/D

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS  
Data: 07/10/2024 17:03:50-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>