



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM		DATA : 09/10/2024 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 CASM			DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO MATEUS			IOPES	2024/06
CLIENTE:	CASM			ORSE	2024/06
				SETOP	2024/07 - 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
1	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							<b>47.083,60</b>	<b>59.438,34</b>
1.1	S020356	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCLUSOS: PORTA, 2 JANELAS, PONTO DE ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO E CERT. NR18, INCLUSIVE LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO	IOPES	MÊS	4,00	792,50	1.000,45	3.170,00	4.001,80
1.2	S020804/1	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CAIXA DE INSPEÇÃO (CONS. 1,21M2/FUNC/TURNO), CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	IOPES/SINAPI	M2	39,93	441,79	557,72	17.640,67	22.269,76
1.3	S020344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	IOPES	UN	2,00	1.700,00	2.146,08	3.400,00	4.292,16
1.4	07237677/1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINERS	SETOP/SINAPI	UN	1,00	1.800,93	2.273,49	1.800,93	2.273,49
1.5	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINERS (DIST. 60M)	SETOP/SINAPI	UN	1,00	1.200,28	1.515,23	1.200,28	1.515,23
1.6	S020805	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 FUNCIONÁRIOS, ÁREA 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE INST. DE LUZ E CAIXA DE INSPEÇÃO, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	IOPES	UND	1,00	14.081,98	17.777,09	14.081,98	17.777,09
1.7	98459	INSTALAÇÃO DE TAPUME EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAPUME. AF_03/2024	SINAPI	M2	119,68	40,63	51,29	4.862,60	6.138,39
1.8	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>73.448,61</b>	<b>92.721,31</b>
2.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1.251,35	25,50	32,19	31.909,43	40.280,96
2.2	S010208	REMOÇÃO DE ARGAMASSA REMANESCENTE DE DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA	IOPES	M2	1.251,35	6,30	7,95	7.883,51	9.948,23
2.3	017361/2	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE ENTULHO ATÉ 60M	SBC/SINAPI	M3	119,59	117,34	148,13	14.032,69	17.714,87
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	119,59	89,74	113,29	10.732,01	13.548,35
2.5	S010246	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA.	IOPES	M2	1.706,52	5,21	6,58	8.890,97	11.228,90
3	<b>DRENOS PARA CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>15.008,98</b>	<b>18.947,18</b>
3.1	<b>DEMOLIÇÃO DE PISOS E PAREDES</b>							<b>1.683,70</b>	<b>2.125,50</b>
3.1.1	S010203	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO EM CERÂMICA, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	IOPES	M2	10,00	37,57	47,43	375,70	474,30
3.1.2	S142201	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO (DRENOS)	IOPES	M	80,00	16,35	20,64	1.308,00	1.651,20
3.2	<b>TUBULAÇÃO</b>							<b>5.226,64</b>	<b>6.598,02</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	36,00	46,80	59,08	1.684,80	2.126,88
3.2.2	S09826	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO, DN 25MM.	ORSE	M	80,00	4,44	5,61	355,20	448,80
3.2.3	S141410	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	IOPES	M	122,00	26,12	32,97	3.186,64	4.022,34



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM		DATA : 09/10/2024 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 CASM			DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO MATEUS			IOPEs	2024/06
CLIENTE:	CASM			ORSE	2024/06
				SETOP	2024/07 - 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
<b>3.3</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PISOS E PAREDES</b>							<b>3.221,00</b>	<b>4.066,10</b>
3.3.1	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	SINAPI	M2	10,00	30,20	38,12	302,00	381,20
3.3.2	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	10,00	291,90	368,49	2.919,00	3.684,90
<b>3.4</b>	<b>CAIXA DE AREIA</b>							<b>4.877,64</b>	<b>6.157,56</b>
3.4.1	S141102/1	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM, DIM. 30 X 30 CM, COM TAMPAS EM CONCRETO, ESPESSURA 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	IOPEs/SINAPI	UN	12,00	406,47	513,13	4.877,64	6.157,56
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							<b>182.306,16</b>	<b>230.144,57</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	346,93	32,23	40,69	11.181,55	14.116,58
4.2	S120216	ACABAMENTO DE PERIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 1/2"	IOPEs	M	221,10	22,91	28,92	5.065,40	6.394,21
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	1.153,20	97,99	123,70	113.002,07	142.650,84
4.4	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2 CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS.	IOPEs	M	848,10	62,56	78,98	53.057,14	66.982,94
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>							<b>23.473,69</b>	<b>29.627,26</b>
5.1	88495/1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	94,93	16,05	20,26	1.523,63	1.923,28
5.2	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	94,88	5,62	7,09	533,23	672,70
5.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.706,52	12,55	15,84	21.416,83	27.031,28
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>69.318,49</b>	<b>87.501,96</b>
<b>6.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>60.827,10</b>	<b>76.788,13</b>
6.1.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	7.460,22	9.417,78	29.840,88	37.671,12
6.1.2	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	4.648,29	5.868,00	18.593,16	23.472,00
6.1.3	49203758	PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CASM	SINTRACONT	MÊS	4,00	3.039,78	3.837,42	12.159,12	15.349,68
6.1.4	COM-761237	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA/ES - EXECUÇÃO DE OBRA	CREA/ES	UN	1,00	233,94	295,33	233,94	295,33
<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
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>410.639,53</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>107.741,09</b>	




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	<b>DATA :</b> 09/10/2024 <b>BDI :</b> 26,24% <b>L.S. Hora:</b> 117,06% <b>L.S. Mês:</b> 72,93%	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO MATEUS		IOPES	2024/06
CLIENTE:	CASM		ORSE	2024/06
			SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

**VALOR TOTAL: 518.380,62**

Stéphanie Baptista dos Anjos  
Eng. Civil - CREA 27944/D

Documento assinado digitalmente  
 **STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS**  
Data: 09/10/2024 09:41:28-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	SÃO MATEUS	<b>FONTES</b>	
CLIENTE:	CASM	<b>VERSÃO</b>	
		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPES	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

### 1.1. S020356 ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCLUSOS: PORTA, 2 JANELAS, PONTO DE ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO E CERT. NR18, INCLUSIVE LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO (MÊS)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I071707 ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M	MS	1,00000000	792,50	792,50
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>792,50</b>
Custo Direto Total:				792,50
<b>VALOR:</b>				<b>792,50</b>

### 1.2. S020804/1 REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CAIXA DE INSPEÇÃO (CONS. 1,21M2/FUNC/TURNO), CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES) (M2)

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	0,00000025	4.614,50	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I048534 ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	IOPES	UN	0,10500000	0,68	0,07
I021517 ACO CA-50 DE 8.0MM	IOPES	KG	0,06705800	6,93	0,46
I069513 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	IOPES	KG	0,00426200	64,58	0,28
I024015 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	IOPES	KG	0,04080000	9,05	0,37
I038001 AGUARRAS MINERAL	IOPES	L	0,21280000	16,71	3,56
I027010 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	IOPES	KG	0,00174900	13,70	0,02
I020503 AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,04162600	136,67	5,69
I048516 ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	IOPES	UN	0,06500000	0,70	0,05
I022586 BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	IOPES	UN	0,45000000	0,84	0,38
I022502 BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	IOPES	UN	1,24997600	2,88	3,60
I049505 BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	IOPES	UN	0,05000000	2,77	0,14
I020517 BRITA 1	IOPES	M3	0,00066200	167,92	0,11
I020518 BRITA 2	IOPES	M3	0,00154800	167,92	0,26
I020519 BRITA 3	IOPES	M3	0,06600000	167,92	11,08
I048502 BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	IOPES	UN	0,06500000	1,40	0,09
I026549 BUCHA PLASTICA 8MM	IOPES	UN	0,03400000	0,18	0,01
I026548 BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	IOPES	UN	0,21000000	0,44	0,09
I043005 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	IOPES	M	0,20910000	2,21	0,46
I043006 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	IOPES	M	0,85170000	4,03	3,43
I045104 CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	IOPES	UN	0,05000000	2,48	0,12
I020505 CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	IOPES	KG	1,50407400	0,87	1,31
I021032 CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	IOPES	M2	1,80000000	36,82	66,28
I020508 CIMENTO PORTLAND CP III - 40	IOPES	KG	6,73579200	0,55	3,70
I026550 CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	IOPES	UN	0,03400000	13,00	0,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	SÃO MATEUS	<b>FONTES</b>	
CLIENTE:	CASM	<b>VERSÃO</b>	
		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPES	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I026503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	IOPES	UN	0,96560000	0,91	0,88
I042511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	IOPES	UN	0,07000000	4,89	0,34
I028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	IOPES	L	0,00285600	19,83	0,06
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	IOPES	M	0,36300000	3,83	1,39
I069505	ENGATES DE PVC	IOPES	UN	0,01700000	8,92	0,15
I037502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	IOPES	L	0,85120000	43,35	36,90
I045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	IOPES	UN	0,05150000	7,12	0,37
I069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	IOPES	M	0,04964000	0,17	0,01
I045501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	IOPES	UN	0,01700000	15,62	0,27
I062540	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	IOPES	UN	0,14000000	2,35	0,33
I062511	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	IOPES	UN	0,05000000	1,13	0,06
I062187	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	IOPES	UN	0,01700000	6,68	0,11
I046504	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	IOPES	UN	0,10000000	7,42	0,74
I042521	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	IOPES	UN	0,14000000	1,94	0,27
I026517	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	IOPES	UN	0,96560000	1,80	1,74
I020977	PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	IOPES	M	0,98800000	6,42	6,34
I065598	PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M	IOPES	UN	0,01700000	255,39	4,34
I021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	IOPES	M	3,66200000	8,67	31,75
I026560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	IOPES	KG	0,15100000	15,76	2,38
I026569	PREGO 18X27	IOPES	KG	0,00071400	14,83	0,01
I067552	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	IOPES	UN	0,03400000	23,77	0,81
I020985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	IOPES	M	0,00238000	5,26	0,01
I064507	SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"	IOPES	UN	0,01700000	18,49	0,31
I069514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	IOPES	L	0,00487800	73,41	0,36
I020987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	IOPES	M2	0,25400000	51,14	12,99
I020988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	IOPES	M	0,00476000	14,32	0,07
I062544	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	IOPES	UN	0,03400000	4,59	0,16
I062520	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	IOPES	UN	0,01700000	2,63	0,04
I025513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	IOPES	M2	0,78200000	28,63	22,39
I045519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	IOPES	UN	0,03450000	22,43	0,77
I062530	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	IOPES	M	0,19695000	6,87	1,35
I062502	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	IOPES	M	0,23230000	6,03	1,40
I064006	VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	IOPES	UN	0,01700000	10,99	0,19
TOTAL Material:					231,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00466600	31,01	0,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06518800	32,65	34,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41700000	37,77	15,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29492000	29,44	8,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	SÃO MATEUS	<b>FONTES</b> <b>VERSÃO</b>	
CLIENTE:	CASM	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPES	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19602400	31,26	6,13
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17040000	32,36	37,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,08903100	23,71	96,95
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31552000	32,34	10,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						210,50
<b>VALOR:</b>						<b>441,79</b>

### 1.3. S020344 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRAÇÃO DE OBRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1071820	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRAÇÃO DE OBRA	IOPES	UN	1,00000000	1.700,00	1.700,00
TOTAL Material:					1.700,00	
<b>VALOR:</b>					<b>1.700,00</b>	

### 1.4. 07237677/1 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINERS (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	869,37	869,37
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	37,16	37,16
102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	25,00000000	23,92	598,00
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	40,00000000	7,41	296,40
TOTAL Serviço:					1.800,93	
<b>VALOR:</b>					<b>1.800,93</b>	

### 1.5. ED-16342 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINERS (DIST. 60M) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	60,00000000	15,74	944,40
TOTAL Material:					944,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	26,20	104,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	37,77	151,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					255,88	
<b>VALOR:</b>					<b>1.200,28</b>	

### 1.6. S020805 UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 FUNCIONÁRIOS, ÁREA 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE INST. DE LUZ E CAIXA DE INSPEÇÃO, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES) (UND)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	SÃO MATEUS	<b>FONTES</b> <b>VERSÃO</b>	
CLIENTE:	CASM	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPES	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036396	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000729	5.251,27	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I048534	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	UN	4,00000000	0,68	2,72
I021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	1,97225000	6,93	13,67
I062111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	3,00000000	0,79	2,37
I069513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,32065000	64,58	20,71
I024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	KG	1,20000000	9,05	10,86
I038001	AGUARRAS MINERAL	L	6,57120000	16,71	109,80
I064709	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	UN	0,50000000	24,68	12,34
I027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03430000	13,70	0,47
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,81867700	136,67	111,89
I048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,50000000	0,70	1,05
I069509	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	61,25	61,25
I065502	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	0,50000000	216,78	108,39
I022502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	36,76400000	2,88	105,88
I049505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00000000	2,77	2,77
I020517	BRITA 1	M3	0,01946200	167,92	3,27
I020518	BRITA 2	M3	0,04551000	167,92	7,64
I020519	BRITA 3	M3	1,08960000	167,92	182,97
I048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,50000000	1,40	2,10
I026549	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,50000000	0,18	0,45
I026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	8,00000000	0,44	3,52
I043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	M	14,07600000	2,21	31,11
I043006	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	M	11,62800000	4,03	46,86
I031548	CADEADO 30 MM	UN	20,00000000	23,44	468,80
I065002	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	UN	0,50000000	41,61	20,81
I045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	2,48	2,48
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	29,11440000	0,87	25,33
I021032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	M2	45,56400000	36,82	1.677,67
I065526	CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	UN	0,50000000	16,64	8,32
I047561	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA	UN	0,50000000	88,85	44,43
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	139,68150000	0,55	76,82
I026550	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	UN	2,50000000	13,00	32,50
I026503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	UN	19,48950000	0,91	17,74
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	0,06604500	0,88	0,06
I042511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,50000000	4,89	17,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	SÃO MATEUS	<b>FONTES</b> <b>VERSÃO</b>	
CLIENTE:	CASM	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPES	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
I028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	IOPES	L	0,05600000	19,83	1,11
I031584	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	IOPES	UN	44,50000000	13,20	587,40
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	IOPES	M	8,41500000	3,83	32,23
I069505	ENGATES DE PVC	IOPES	UN	1,00000000	8,92	8,92
I037502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	IOPES	L	26,28480000	43,35	1.139,45
I045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	IOPES	UN	1,50000000	7,12	10,68
I069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	IOPES	M	10,04000000	0,17	1,71
I045501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	IOPES	UN	1,00000000	15,62	15,62
I062543	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	IOPES	UN	1,00000000	9,13	9,13
I062540	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	IOPES	UN	8,00000000	2,35	18,80
I062511	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	IOPES	UN	4,00000000	1,13	4,52
I046504	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	IOPES	UN	2,00000000	7,42	14,84
I065509	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	IOPES	UN	0,50000000	115,16	57,58
I042521	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	IOPES	UN	7,00000000	1,94	13,58
I065955	MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M-715 - DECA OU EQUIVALENTE	IOPES	UN	0,50000000	525,42	262,71
I026517	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	IOPES	UN	19,48950000	1,80	35,08
I020977	PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	IOPES	M	9,24000000	6,42	59,32
I020975	PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA)	IOPES	M	8,47000000	6,63	56,16
I021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	IOPES	M	82,77600000	8,67	717,67
I031570	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	IOPES	UN	20,00000000	7,05	141,00
I026560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	IOPES	KG	4,00480000	15,76	63,12
I026569	PREGO 18X27	IOPES	KG	0,02100000	14,83	0,31
I067552	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	IOPES	UN	1,00000000	23,77	23,77
I063502	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	IOPES	UN	0,50000000	38,15	19,08
I063530	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO COM VOLANTE 3/4"	IOPES	UN	1,00000000	39,75	39,75
I069514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	IOPES	L	0,37246000	73,41	27,34
I020987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	IOPES	M2	1,04400000	51,14	53,39
I020988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	IOPES	M	0,14000000	14,32	2,00
I031516	TARGETA FIO REDONDO 2"	IOPES	UN	0,50000000	4,50	2,25
I031511	TARGETA FIO REDONDO 3"	IOPES	UN	1,00000000	5,71	5,71
I062544	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	IOPES	UN	1,00000000	4,59	4,59
I062520	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	IOPES	UN	2,00000000	2,63	5,26
I062588	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	IOPES	UN	0,50000000	8,97	4,49
I025513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	IOPES	M2	15,78375000	28,63	451,89
I045519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	IOPES	UN	0,50000000	22,43	11,22
I066049	TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	IOPES	UN	0,50000000	15,92	7,96
I062533	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	IOPES	M	1,01000000	23,99	24,23
I062530	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	IOPES	M	7,07000000	6,87	48,57
I062549	TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	IOPES	UN	0,50000000	18,40	9,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	<b>DATA :</b> 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	<b>BDI :</b> 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
<b>LOCAL:</b>	SÃO MATEUS	<b>FONTE</b> <span style="float: right;"><b>VERSÃO</b></span>	
<b>CLIENTE:</b>	CASM	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPES	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

I062502	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	IOPES	M	4,19150000	6,03	25,27
I064006	VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	IOPES	UN	0,50000000	10,99	5,50
					TOTAL Material:	7.256,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13720000	31,01	4,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,81640000	32,65	1.332,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,90700000	37,77	411,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,01600000	29,44	677,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,23600000	31,26	163,68
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,14160000	32,36	1.169,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	120,61270000	23,71	2.859,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,36840000	32,34	205,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6.825,36
					<b>VALOR:</b>	<b>14.081,98</b>

### 1.7. 98459 INSTALAÇÃO DE TAPUME EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAPUME. AF\_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	39,00	1,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	40,23	0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,30


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	25,63	12,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	32,65	24,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	445,43	2,72
					TOTAL Serviço:	2,72
					<b>VALOR:</b>	<b>40,63</b>

### 1.8. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%														
	DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%														
	LOCAL:	SÃO MATEUS	<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>2024/07 - 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	2024/07 - 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	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO																	
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	CASM																	

Material	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)	M2	1,00000000	400,00	400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130000	38,08	0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320000	20,40	0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,20830000	3,98	12,76
TOTAL Material:					413,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	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)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77400000	23,71	18,35
TOTAL Encargos Complementares:					18,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23010000	31,09	7,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,15

<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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	31,26	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,94900000	23,71	117,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					117,34

<b>VALOR:</b>	<b>117,34</b>
---------------	---------------

### 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	SÃO MATEUS	<b> FONTE                      VERSÃO</b>	
CLIENTE:	CASM	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPES	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Material:	74,80
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	H	0,14000000	31,26	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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	IOPES	M3	0,00020000	136,67	0,03
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	IOPES	KG	0,03600000	0,87	0,03
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	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	SINAPI	H	0,25000000	25,15	6,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	29,44	2,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	31,26	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	23,71	2,37
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)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	SÃO MATEUS	<b>FONTES</b>	
CLIENTE:	CASM	<b>VERSÃO</b>	
		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	46,80
TOTAL Serviço:					46,80
VALOR:					46,80

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108114	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1"	ORSE	m	1,01000000	4,44
TOTAL Serviço:					4,44
VALOR:					4,44

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37800000	25,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37800000	29,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,64
VALOR:					26,12

### 3.3.1. 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)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	23,71
TOTAL Encargos Complementares:					2,53

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	13,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,66
TOTAL Material:					3,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	31,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,68

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	SÃO MATEUS	<b> FONTE                                  VERSÃO</b>	
CLIENTE:	CASM	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

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	575,23	17,83
TOTAL Serviço:						17,83
<b>VALOR:</b>						<b>30,20</b>

### 3.3.2. 101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	23,71	17,49
TOTAL Encargos Complementares:						17,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,30	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	179,24	207,91
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,40	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	31,24	46,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,07
<b>VALOR:</b>						<b>291,90</b>

### 3.4.1. S141102/1 CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM, DIM. 30 X 30 CM, COM TAMPA EM CONCRETO, ESPESSURA 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,00000000	5,14	5,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,18200000	9,72	11,49
I024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	IOPEs	KG	0,60000000	9,05	5,43
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03430000	26,76	0,92
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPEs	M3	0,15433700	136,67	21,09
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	22,04000000	2,87	63,25
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,17000000	1,14	2,47
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	21,98500000	0,59	12,97
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02400000	6,20	0,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01946200	129,32	2,52
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04551000	130,00	5,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	SÃO MATEUS	<b>FONTES</b>	
CLIENTE:	CASM	<b>VERSÃO</b>	
		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPES	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	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	SINAPI	M	0,07000000	9,00	0,63
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,14000000	29,58	4,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>131,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13720000	4,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	5,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	93,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	165,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>269,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>406,47</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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,00580000	0,79
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	IOPES	KG	0,29000000	0,25
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	IOPES	KG	1,12000000	0,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	14,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>30,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,23</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,00600000	0,82
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	IOPES	KG	0,24300000	0,13
I033556	PERFIL "U" EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 1/2" X 1/2" ESP. 1/16"	IOPES	M	1,05000000	6,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	0,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,91</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	SÃO MATEUS	<b> FONTE                                  VERSÃO</b>	
CLIENTE:	CASM	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

### 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	KG	4,50000000	0,75	3,38
I032147	CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA	M2	1,05000000	72,24	75,85
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,25000000	4,41	1,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>80,33</b>

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

**VALOR: 97,99**

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	31,24	15,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	23,71	17,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>33,71</b>

**VALOR: 62,56**

### 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	UN	0,04010000	1,57	0,06
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,72880000	8,35	6,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,15</b>

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

**VALOR: 16,05**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	SÃO MATEUS	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b>	
CLIENTE:	CASM	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

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

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

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


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

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	236,16	236,16
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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.821,39	6.821,39
TOTAL Mão de Obra:						6.821,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%														
	DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%														
	LOCAL:	SÃO MATEUS	<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>2024/07 - 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	2024/07 - 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	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO																	
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	CASM																	

95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	148,04	148,04
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	10,89	10,89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL Encargos Complementares:						418,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.211,53	4.211,53
TOTAL Mão de Obra:						4.211,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	18,44	18,44
TOTAL Serviço:						18,44
					<b>VALOR:</b>	<b>4.648,29</b>

### 6.1.3. 49203758 PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CASM (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28621287	PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CASM	SINTRACONST	UN	29,00000000	104,82	3.039,78
TOTAL Material:						3.039,78
					<b>VALOR:</b>	<b>3.039,78</b>


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-891269	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA/ES (CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00) - EXECUÇÃO DE OBRA	CREA/ES	UN	1,00000000	233,94	233,94
TOTAL Material:						233,94
					<b>VALOR:</b>	<b>233,94</b>

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


Material		FONTE	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
	DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
	LOCAL:	SÃO MATEUS	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b>	
	CLIENTE:	CASM	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
			IOPEs	2024/06
			ORSE	2024/06
			SETOP	2024/07 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	23,71	3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,32
<b>VALOR:</b>					<b>4,05</b>

Stéphanie Baptista dos Anjos  
Eng. Civil - CREA 27944/D

Documento assinado digitalmente  
 **STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS**  
 Data: 09/10/2024 09:41:28-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	SÃO MATEUS	<b>FONTES</b>	
CLIENTE:	CASM	<b>VERSÃO</b>	
		DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPES	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - 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%**

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

Stéphanie Baptista dos Anjos  
Eng. Civil - CREA 27944/D

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS  
Data: 09/10/2024 09:41:28-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	DATA : 09/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
DESCRIÇÃO:	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CASM	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
LOCAL:	SÃO MATEUS	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b>	
CLIENTE:	CASM	DER-ES	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPES	2024/06
		ORSE	2024/06
		SETOP	2024/07 - 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**

Stéphanie Baptista dos Anjos  
Eng. Civil - CREA 27944/D

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS  
Data: 09/10/2024 09:41:28-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>