

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>DATA:</b> 03/10/2024	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	<b>BDI:</b> 26,24%	
<b>LOCAL:</b>	ARACRUZ	<b>L.S. Hora:</b> 117,06%	
		<b>L.S. Mês:</b> 72,93%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</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				
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	752,33				
2.2	S010208	REMOÇÃO DE ARGAMASSA REMANESCENTE DE DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA	IOPEs	M2	752,33				
2.3	017361/2	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE ENTULHO ATÉ 60M	SBC/SINAPI	M3	67,66				
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				
2.5	S010246	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA.	IOPEs	M2	752,33				
<b>3</b>	<b>DRENOS PARA CLIMATIZAÇÃO</b>								
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISOS E PAREDES</b>								
3.1.1	S010203	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO EM CERÂMICA, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	IOPEs	M2	6,00				
3.1.2	S142201	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO (DRENOS)	IOPEs	M	52,20				
<b>3.2</b>	<b>TUBULAÇÃO</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				
3.2.2	S09826	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO, DN 25MM.	ORSE	M	52,20				
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				
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				
<b>3.3</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PISOS E PAREDES</b>								
3.3.1	98555/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	4,08				
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	SINAPI	M2	4,08				
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				
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	SINAPI	M2	1,92				
3.3.5	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	1,92				
<b>3.4</b>	<b>CAIXA DE AREIA</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.	IOPEs	UN	4,00				
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</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				
4.2	S120216	ACABAMENTO DE PERIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 1/2"	IOPEs	M	163,48				
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				
4.4	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2 CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS.	IOPEs	M	518,85				
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>								
5.1	88495/1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	70,00				
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				
5.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	943,36				

6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
6.1.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00				
6.1.2	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00				
6.1.3	COM-761237	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA/ES - EXECUÇÃO DE OBRA	CREA/ES	UN	1,00				
6.1.4	49203758/1	PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CAA	SINTRACONT	MÊS	3,00				
6.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO								
6.2.1	2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN/SINAPI	M2	2.096,64				
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		
							<b>VALOR TOTAL:</b>		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	DATA : 03/10/2024	L.S. Hora: 117,06%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DAS SALAS DE AULA DO CAA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
<b>LOCAL:</b>	ARACRUZ		

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

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)	SINAPI	M2	1,00000000	
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	

**TOTAL Serviço:**

**VALOR:**

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

**VALOR:**

### 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	SINAPI	H	0,05000000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

**VALOR:**

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	SINAPI	H	4,94900000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</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
1070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	IOPES	M3	1,00000000		
					<b>TOTAL Material:</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</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		
					<b>TOTAL Material:</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</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		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</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
1020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,00020000		
1020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	IOPES	KG	0,03600000		
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	0,00300000		
					<b>TOTAL Material:</b>	

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		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</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	ORSE	un	1,00000000		
					<b>TOTAL Serviço:</b>	
					<b>VALOR:</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"	ORSE	m	1,01000000		
					<b>TOTAL Serviço:</b>	
					<b>VALOR:</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	SINAPI	UN	0,02920000		
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000		
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000		
					<b>TOTAL Material:</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</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	SINAPI	UN	0,00100000		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000		
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00030000		
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,15000000		

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37800000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37800000		

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

**VALOR:**

**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		

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000		
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000		

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

**VALOR:**

**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		

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000		

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

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		

<b>TOTAL Serviço:</b>	
<b>VALOR:</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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000		
00038195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,13264000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000		

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11360000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24900000		

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

**VALOR:**

**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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000		

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000		

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

Serviço		FONTES	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		

**TOTAL Serviço:**

**VALOR:**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000		
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		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000		

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</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
1081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	IOPES	UN	0,00000729		
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	IOPES	KG	1,97225000		
1024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	IOPES	KG	1,20000000		
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,03430000		
1020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,15433700		
1022502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	IOPES	UN	36,76400000		
1020517	BRITA 1	IOPES	M3	0,01946200		
1020518	BRITA 2	IOPES	M3	0,04551000		
1020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	IOPES	KG	4,34240000		
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	43,97150000		
1049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	IOPES	KWH	0,06604500		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05600000		
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02100000		
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07000000		
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,14000000		
					<b>TOTAL Material:</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31920000		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13720000		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,23600000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,01200000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	

<b>VALOR:</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,00580000		
1020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	IOPES	KG	0,29000000		
1020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	IOPES	KG	1,12000000		

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000		

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

**VALOR:**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,00600000		
1020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	IOPES	KG	0,24300000		
1033556	PERFIL "U" EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 1/2" X 1/2" ESP. 1/16"	IOPES	M	1,05000000		

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000		

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

**VALOR:**

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,50000000		
1032147	CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA	IOPES	M2	1,05000000		
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	0,25000000		

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000		

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

**VALOR:**

**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
1020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPEs	M3	0,00826000	
1020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	IOPEs	KG	0,30800000	
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	0,50000000	
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	1,19000000	
1033599	RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	IOPEs	M	1,05000000	

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:****VALOR:****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	
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	0,72880000	

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:****VALOR:****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	

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05130000	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:****VALOR:****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		
					<b>TOTAL Material:</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</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		
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000		
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000		
					<b>TOTAL Serviço:</b>	
					<b>VALOR:</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		
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000		

				TOTAL Mão de Obra:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	

6.1.3. 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		
					TOTAL Material:	
					VALOR:	

6.1.4. 49203758/1 PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CAA (MÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28621287/1	PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CAA	SINTRACONST	UN	17,00000000		
					TOTAL Material:	
					VALOR:	

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		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	