



**COSTA ENGENHARIA**

**PROPOSTA DE PREÇO**  
**LICITANTE: COSTA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
**CNPJ:49.167.211/0001-02**

**Costa Construções e Serviços Ltda.**

Av. Santos Dumont, nº 2774, Shopping Ponto Verde, Sala 08

Centro - Lauro de Freitas/BA CEP: 42.702-400

Contato: 71 97400-1204

E-mail: [costaengenharia@myyahoo.com](mailto:costaengenharia@myyahoo.com)



COSTA ENGENHARIA


**SEÇÃO IV**  
**DESCRIÇÃO DA PROPOSTA**

Modalidade de Licitação	Número
-------------------------	--------


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
UNICO	REFORMA DA COBERTURA E DAS SALAS DE PÓS-GRADUAÇÃO (2º ANDAR) DA FACULDADE DE DIREITO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, SALVADOR, BAHIA.	R\$ 136.035,81 ( CENTO E TRINTA E SEIS MIL TRINTA E CINCO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)
	FATOR K	
	PRAZO DA VALIDADE DE PROPOSTA	90 DIAS
	PRAZO DE EXECUÇÃO	60 DIAS

Informamos que nos preços propostos estão inclusas todas as parcelas relativas aos custos de fornecimento de materiais, mão de obra, implantação e manutenção de canteiro de obras, manutenção e operação de equipamentos e veículos, encargos sociais e trabalhistas, convenções coletivas, contribuições fiscais, acréscimos decorrentes de trabalhos noturnos, domingos e feriados e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas, constituindo-se, portanto na única remuneração devida pela CONTRATANTE para execução da obra

Salvador, 25/04/ 2024.

  
**COSTA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.**  
**49.167.211/0001-02**

Costa Construção e Serviços Ltda.  
Av. Santos Dumont, nº 2774, Shopping Ponto Verde, Sala 03  
Centro - Lauro de Freitas/BA CEP: 42.702-400  
Contato: 71 97400-1204  
E-mail: [costaengenharia@yahoo.com](mailto:costaengenharia@yahoo.com)





COSTA ENGENHARIA

### DECLARACAO DE DISPENSA DE VISITA TECNICA

A COSTA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME, CNPJ inscrita sob nº 49.167.211/0001-02, situada na Av. Santos Dumond, nº 2774, Shopping Ponto verde, Sala 08, Centro, Lauro de Freitas/BA CEP: 42.702-400, Declara que não teve interesse em realizar a vistoria no local onde será executado a reforma referente à Seleção Pública Presencial nº 014/2024, não cabendo alegações, pela supracitada empresa, em qualquer época, de desconhecimento de estado, fatos e detalhes que impossibilitem ou dificultem a execução dos serviços ou o cumprimento de todas as suas obrigações

Lauro de Freitas, 04/04/2024.

**COSTA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.**  
**49.167.211/0001-02**

Costa Construção e Serviços Ltda.  
Av. Santos Dumont, nº 2774, Shopping Ponto Verde, Sala 08  
Centro - Lauro de Freitas/BA CEP: 42.702-400  
Contato: 71 97400-1204  
E-mail: [costaengenharia@myyahoo.com](mailto:costaengenharia@myyahoo.com)




COSTA ENGENHARIA




## DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES E GRAU DE DIFICULDADE DO OBJETO DA LICITAÇÃO

A COSTA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME, CNPJ inscrita sob nº 49.167.211/0001-02, situada na Av. Santos Dumont, nº 2774, Shopping Ponto Verde, Sala 08, Centro, Lauro de Freitas/BA CEP: 42.702-400, Declara em atendimento ao disposto no Termo de Referência da Concorrência nº 08/2024 que não vistoriou o local da obra, mas é detentora de todas as informações relativas à execução dos trabalhos a serem executados do objeto da citada licitação e que não alegará posteriormente o desconhecimento de fatos evidentes à época da licitação para solicitar qualquer alteração do valor do contrato que vier a celebrar, caso a empresa seja a vencedora do certame.

Lauro de Freitas, 03/04/2024.

  
**COSTA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.**  
**49.167.211/0001-02**

Costa Construção e Serviços Ltda.  
Av. Santos Dumont, nº 2774, Shopping Ponto Verde, Sala 08  
Centro - Lauro de Freitas/BA CEP: 42.702-400  
Contato: 71 97400-1204  
E-mail: [costaengenharia@myyahoo.com](mailto:costaengenharia@myyahoo.com)







COSTA ENGENHARIA




## DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO EM CONDIÇÕES ESPECIAIS DE PARTICIPAÇÃO

A COSTA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME, CNPJ inscrita sob nº 49.167.211/0001-02, situada na Av. Santos Dumond, nº 2774, Shopping Ponto verde, Sala 08, Centro, Lauro de Freitas/BA CEP: 42.702-400, licitante já credenciada no processo de licitação em epígrafe, por seu representante legal Ana Carla da Cruz Costa, RG nº 132.01656-72 e CPF nº 021.276.155-22, declara, sob as penas da lei penal e civil, que a ora declarante está classificada como Microempresa – ME, perante (Receita Federal e/ou Secretaria da Fazenda do Estado), comprometendo-se ainda a informar caso deixe de ser enquadrada nestas condições.

Lauro de Freitas, 03/04/2024.

COSTA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.  
49.167.211/0001-02

Costa Construção e Serviços Ltda.  
Av. Santos Dumont, nº 2774, Shopping Ponto Verde, Sala 08  
Centro - Lauro de Freitas/BA CEP: 42.702-400  
Contato: 71 97400-1204  
E-mail: [costaengenharia@myyahoo.com](mailto:costaengenharia@myyahoo.com)





COSTA ENGENHARIA


## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Modalidade de Licitação	Número
SP	14/2024




A COSTA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME, CNPJ inscrita sob nº 49.167.211/0001-02, situada na Av. Santos Dumond, nº 2774, Shopping Ponto verde, Sala 08, Centro, Lauro de Freitas/BA CEP: 42.702-400, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) Ana Carla da Cruz Costa, portador(a) da Carteira de Identidade nº 13.201.656-72 e do CPF nº 021.276.155-22, declara doravante denominado (Licitante/Consórcio), para fins do disposto no Item 16 do Edital da Seleção Pública nº 014/2024, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta apresentada para participar da Seleção Pública nº 014/2024 foi elaborada de maneira independente pelo (Licitante/Consórcio), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta Seleção Pública, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Seleção Pública nº 014/2024 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato deste certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Seleção Pública nº 014/2024 quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Seleção Pública nº 014/2024 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato deste certame antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Seleção Pública nº 014/2024 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da FAPEX antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Lauro de Freitas, 04/04/2024.

  
COSTA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.  
49.167.211/0001-02

Costa Construção e Serviços Ltda.  
Av. Santos Dumont, nº 2774, Shopping Ponto Verde, Sala 08  
Centro - Lauro de Freitas/BA CEP: 42.702-400  
Contato: 71 97400-1204  
E-mail: [costaengenharia@myyahoo.com](mailto:costaengenharia@myyahoo.com)






COSTA ENGENHARIA

## DECLARAÇÃO DE SUBMISSÃO À LEI Nº 13.709/2018

Modalidade de Licitação	Número
SP	14/2024

A COSTA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME, CNPJ inscrita sob nº 49.167.211/0001-02, situada na Av. Santos Dumond, nº 2774, Shopping Ponto verde, Sala 08, Centro, Lauro de Freitas/BA CEP: 42.702-400, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) Ana Carla da Cruz Costa, portador(a) da Carteira de Identidade nº 13.201.656-72 e do CPF nº 021.276.155-22, declara através do seu representante legal, conhece, observa e pratica o disposto na Lei nº 13.709/2018 e que os seus procedimentos atendem às exigências dela decorrentes no tocante à proteção de dados pessoais, seu tratamento, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou jurídica, com o objetivo de proteger direitos fundamentais de liberdade, privacidade e livre desenvolvimento da pessoa natural.

Lauro de Freitas, 04/04/2024.

  
COSTA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.  
49.167.211/0001-02

Costa Construção e Serviços Ltda.  
Av. Santos Dumont, nº 2774, Shopping Ponto Verde, Sala 08  
Centro - Lauro de Freitas/BA CEP: 42.702-400  
Contato: 71 97400-1204  
E-mail: [costaengenharia@myyahoo.com](mailto:costaengenharia@myyahoo.com)



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA COBERTURA E DAS SALAS DE PÓS-GRADUAÇÃO (2º ANDAR) DA FACULDADE DE DIREITO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, SALVADOR-BA - PROJETOS 190038, 190053 E 190054 - SAPRO 2024002216
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA E DAS SALAS DE PÓS-GRADUAÇÃO (2º ANDAR) DA FACULDADE DE DIREITO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, SALVADOR-BA - PROJETOS 190038, 190053 E 190054 - SAPRO 2024002216
LOCAL:	SALVADOR

DATA : 02/04/2024		L.S. Hora: 77,07%
BDI : 22,72%		L.S. Mês: 10,64%
FONTE	VERSÃO	REF.
EMBAÇA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	06/2023
EMOP	2023/12	01/2024
GOINFRA	T227 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
IOFES	2023/10	01/2024
ORSE	2023/11	01/2024
SETOP	2023/08 - Central COM DESONERAÇÃO	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	12/2023
SP	2023/10	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.556,80</b>
1.1	ED-10342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	SETOP	un	1,00	R\$ 297,36	R\$ 297,36
1.2	106731	Aluguel de Guincho Velox (foguetinho)	ORSE	mês	2,00	R\$ 695,57	R\$ 1.391,14
1.3	100653	Cane de pvc h=0,75 m, para sinalização de vias	ORSE	un	4,00	R\$ 32,50	R\$ 131,00
1.4	01.04.11	PITA ZERRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L=7CM		M	30,00	R\$ 2,87	R\$ 86,10
1.5	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	NÚMEROS	6,00	R\$ 18,50	R\$ 111,00
1.6	57064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO 7TORRE7 (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	SINAPI	M	24,00	R\$ 20,77	R\$ 498,48
2		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 23.763,46</b>
2.1	310585	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MÊS PERÍODO)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 6.207,15	R\$ 12.414,30
2.2	30572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 5.404,58	R\$ 10.809,16
3		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 4.294,01</b>
3.1	500022	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	ORSE	m2	75,00	R\$ 19,05	R\$ 1.428,75
3.2	57002	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M	25,00	R\$ 2,36	R\$ 59,00
3.3	510235	Retirada de rodapé de madeira - Rev- 01 - 10/2021	ORSE	m	60,00	R\$ 5,29	R\$ 317,40
3.4	500005	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico m=0,09m - revestido	ORSE	m3	0,50	R\$ 28,87	R\$ 14,44
3.5	507991	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	ORSE	m	36,00	R\$ 4,00	R\$ 144,00
3.6	500017	Demolição de reboco (PERÍMETRO DO TELHADO)	ORSE	m2	38,17	R\$ 8,09	R\$ 308,80
3.7	500016	Demolição manual de piso cimentado sobre laje de concreto - Rev 01	ORSE	m2	75,00	R\$ 24,00	R\$ 1.800,00
4		<b>TRANSPORTE E DESCARGA</b>					<b>R\$ 781,20</b>
4.1	513187	Locação de caixa coletores de entulho capacidade 5 m³ (Locat: Araçá), prazo máximo de 7 dias	ORSE	un	1,00	R\$ 200,71	R\$ 200,71
4.2	580	CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS.MÊS MANUAL		M3	5,00	R\$ 88,00	R\$ 440,00
4.3	510039	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	ORSE	t	3,00	R\$ 26,00	R\$ 78,00
5		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 5.420,40</b>
5.1	50014	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	SINAPI	M2	200,00	R\$ 1,00	R\$ 200,00
5.2	PROPRIO - COMP. 93	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAMENTO		M2	10,00	R\$ 13,33	R\$ 133,30
5.3	5090314	RUFO LATERAL EM ALUMÍNIO, ABAS DESIGUAIS ESP.=0,5 MM, LARG.=30 CM, ( MODELO TRIANGULAR)	IOFES	m	20,00	R\$ 51,01	R\$ 1.020,20
5.4	504450	Fornecimento e aplicação de selante pastoso e rufo, tipo silicone (venda caixas), cor alumínio, ref: Vedotec ou similar	ORSE	m	20,00	R\$ 16,20	R\$ 324,00
5.5	PROPRIO - COMP. 92	REVISÃO DE TELHADO CANALETE 48, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSOS E REPARO EM TRINCAS E FISSURAS			200,00	R\$ 11,94	R\$ 2.388,00
5.6	504642	ESTANQUEIDADE ENTRE PARAFUSOS E TELHAS					
5.7	504642	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SINAPIL CONCRETO OU SIMILAR, 02 DEMÃOIS	ORSE	m2	30,00	R\$ 32,73	R\$ 981,90
5.8	13865	VEU DE POLIESTER NÃO TECIDO	EMOP	M2	30,00	R\$ 3,44	R\$ 103,20
5.9	120216	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	GOINFRA CIVIL	CM3	500,00	R\$ 0,22	R\$ 110,00
6		<b>REDIRECIONAMENTO DE DRENAGEM AR CONDICIONADO E ÁREA TÉCNICA</b>					<b>R\$ 2.008,74</b>
6.1	ED-50671	SUZINOTE DE DRENAGEM, PARA LAJES, EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE DEMOLIÇÃO EM CONCRETO E ALVENARIA	SETOP	m	10,00	R\$ 31,17	R\$ 311,70
6.2	50685	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	10,00	R\$ 14,92	R\$ 149,20
6.3	50686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,45	R\$ 4,50
6.4	510779	Serviço de corte em estrutura de concreto armado (placa do canal esp=15cm) - Obra de corredor viário da Av. Tancredo Campos	ORSE	m	15,00	R\$ 81,70	R\$ 1.225,50
6.5	512897	Rolo semo linear pvc sanitário dn=50 com grelha alumínio	ORSE	un	4,00	R\$ 63,10	R\$ 252,40
6.6	502180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	0,50	R\$ 27,40	R\$ 13,70
7		<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>					<b>R\$ 18.372,48</b>
7.1	507946	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessura acima de 3,0cm e até 6,0cm	ORSE	m²	10,00	R\$ 274,00	R\$ 2.740,00
7.2	502330	Limpeza com lixadeira elétrica, tratamento do concreto e Esparvamento com lã carbonada sílica	ORSE	m2	137,67	R\$ 10,70	R\$ 1.473,07
7.3	50014	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	SINAPI	M2	137,67	R\$ 1,00	R\$ 137,67
7.4	16.41.001	Emenda por traço, para recomposição da base de amarração - BDI = 19,50					
7.5	06.90.15	LIXAMENTO DE FERRAGEM	SP Educação	KG	15,00	R\$ 12,43	R\$ 186,45
7.6	17.017.0065-0	PRIMER CONVERTIDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO EM DUAS DEMÃOIS.FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	EMBAÇA	M2	30,00	R\$ 7,08	R\$ 212,40
7.7	067026	PROTEÇÃO DE ARMADURA CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOIS	EMOP	M2	30,00	R\$ 15,38	R\$ 461,40
7.8	504920	Ponte de aderência com adesivo base acrílica	GOINFRA CIVIL	m2	30,00	R\$ 43,84	R\$ 1.315,20
7.9	11.090.0510-0	RECOMPOSIÇÃO DE CAPEAMENTO DE CONCRETO E PEQUENAS ESPESSURAS EM SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ADITIVADA COM RESINA ACRILICA NA PROPORÇÃO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORÇÃO DESN A	ORSE	m³	137,67	R\$ 16,42	R\$ 2.260,54
7.10	067070	CURA QUÍMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO	EMOP	M3	4,10	R\$ 2.145,00	R\$ 8.797,47
8		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	GOINFRA CIVIL	m2	137,67	R\$ 5,03	R\$ 693,48
							<b>R\$ 30.188,21</b>


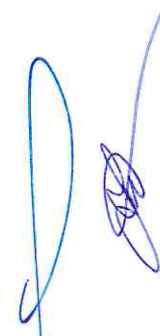
*[Assinaturas manuais]*



ÁREA TÉCNICA									
8.1	PROPRIO - COMP. 97	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA.ref. SHAKTOP 100, DUAS DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER		M2	76,00	R\$ 34,19		R\$ 2.608,82	
8.2	PROPRIO - COMP. 109	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTO COM ADITIVOS, DUAS DEMÃOS, REF. TÉCNICA VIAPLUS 5000		M2	76,00	R\$ 33,51		R\$ 2.543,76	
8.3	502190	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1/4, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	76,00	R\$ 27,40		R\$ 2.141,36	
8.4	503311	Chapisco em parede com argamassa traço 1/2 - 1/3 (cimento / areia / aditivo branco) - Revisado 05/2015	ORSE	m2	20,00	R\$ 12,42		R\$ 250,40	
8.5	87734	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁRIOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_05/2022	SINAPI	M2	20,00	R\$ 40,40		R\$ 808,20	
8.6	00044336	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM CONCRETO E ARGAMASSA	SINAPI	KG	1,00	R\$ 2,39		R\$ 2,39	
8.7	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_03/2023_PE	SINAPI	M2	76,00	R\$ 44,71		R\$ 3.396,16	
8.8	500153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 8x19x24cm, e=19cm, com argamassa 1:5 - 1:2:6 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.05	ORSE	m2	3,00	R\$ 89,97		R\$ 269,91	
8.9	PROPRIO - COMP. 134	COLAGEM DE RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA, COM REAPROVEITAMENTO DO RODAPÉ		M	60,00	R\$ 4,20		R\$ 252,00	
SALAS - ASSOALHO DE MADEIRA									
8.10	ED-48484	REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE TACO DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m2	90,00	R\$ 26,38		R\$ 2.374,20	
8.11	512417	Raspagem, calafetagem, aplicação de synteto fosco em piso de madeira	ORSE	m²	227,05	R\$ 51,49		R\$ 11.721,70	
8.12	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X11CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_08/2020	SINAPI	M2	25,00	R\$ 144,47		R\$ 3.611,75	
9	PINTURA INTERNA - SALAS DE AULA							R\$ 17.875,92	
9.1	16.35.017	Limpeza do substrato, lavagem com soluções alcalinas, pisos e paredes - BDI = 15,50	GP Educação	M2	409,17	R\$ 5,58		R\$ 2.281,97	
9.2	807725	Remoção de pintura (têx raspagem a/fou fixamento a/fou escovação)	ORSE	m2	409,17	R\$ 6,01		R\$ 2.459,71	
9.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	137,67	R\$ 4,47		R\$ 611,36	
9.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	137,67	R\$ 28,51		R\$ 3.924,87	
9.5	104840	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	137,67	R\$ 11,16		R\$ 1.538,40	
9.6	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	331,50	R\$ 10,18		R\$ 3.374,87	
9.7	104842	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	331,50	R\$ 9,01		R\$ 2.988,82	
10	ESQUADRIAS - SALAS DE AULA							R\$ 2.240,81	
10.1	PROPRIO - COMP. 96	REVISÃO E REPARO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	30,00	R\$ 53,63		R\$ 1.608,90	
10.2	SBC	REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASIC 600		M	30,00	R\$ 10,09		R\$ 302,70	
10.3	PROPRIO - COMP. 111	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE QUADRO ESCOLAR EM VIDRO		UND	3,00	R\$ 109,67		R\$ 329,01	
11	INSTALAÇÕES - SALAS DE AULA							R\$ 2.886,52	
11.1	500625	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	ORSE	pt	8,00	R\$ 88,85		R\$ 710,80	
11.2	500629	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	ORSE	pt	4,00	R\$ 57,03		R\$ 228,12	
11.3	500632	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	ORSE	pt	4,00	R\$ 96,26		R\$ 385,04	
11.4	500040	Remoção de luminária	ORSE	un	4,00	R\$ 12,80		R\$ 51,20	
11.5	507350	Luminária de sobrepôr com abajur, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TC903023230000, da Philips, excluir o resto e lâmpada	ORSE	un	4,00	R\$ 283,52		R\$ 1.134,08	
11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2020_PS	SINAPI	UN	16,00	R\$ 23,36		R\$ 374,08	
12	SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 466,00	
12.1	502490	Limpeza geral	ORSE	m2	200,00	R\$ 2,33		R\$ 466,00	
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 25.111,66		
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 110.934,15		
VALOR TOTAL:							R\$ 136.045,81		

LAURO DE FREITAS, 24/04/2024

  
COSTA ENGENHARIA  
49.167.211/0001-02

## **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 02/04/2024	L.S. Hora: 77,67%	REF.
		BDI : 22,72%	L.S. Méis: 40,64%	
OBRA:	REFORMA DA COBERTURA E DAS SALAS DE PÓS-GRADUAÇÃO (2º ANDAR) DA FACULDADE DE DIREITO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, SALVADOR-BA - PROJETOS 1900 38, 190061 E 190064 - SAPRO 2024002216	FONTE	VERSÃO	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA E DAS SALAS DE PÓS-GRADUAÇÃO (2º ANDAR) DA FACULDADE DE DIREITO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, SALVADOR-BA - PROJETOS 1900 38, 190063 E 190064 - SAPRO 2024002216	EMBASA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	06/2023
LOCAL:	SALVADOR	EMOP	2023/12	01/2024
		GOINFRA	T227 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	04/2024
		IOPEIS	2023/10	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024
		SETOP	2023/08 - Central COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	12/2023
		SP	2023/10	11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.556,60	100,00%		100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$ 2.556,60		R\$ 2.556,60
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 23.763,46	40,48%		100,00%
4	TRANSPORTE E DESCARGA	R\$ 4.294,01	R\$ 11.753,41	R\$ 12.010,05	R\$ 23.763,46
5	COBERTURA	R\$ 781,20	50,00%	50,00%	100,00%
6	REDIRECIONAMENTO DE DRENAGEM AR CONDICIONADO E ÁREA TÉCNICA	R\$ 5.420,40	R\$ 2.147,00	R\$ 3.273,40	R\$ 5.420,40
7	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 2.098,74	25,00%	75,00%	100,00%
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18.372,48	R\$ 524,08	R\$ 1.574,05	R\$ 2.098,74
9	PINTURA INTERNA - SALAS DE AULA	R\$ 30.188,21	50,00%	50,00%	100,00%
10	ESQUADRIAS - SALAS DE AULA	R\$ 17.875,92	R\$ 15.094,11	R\$ 2.781,81	R\$ 17.875,92
11	INSTALAÇÕES - SALAS DE AULA	R\$ 2.240,61	20,00%	80,00%	100,00%
12	SERVIÇOS FINAIS E DESMILIBILIZAÇÃO	R\$ 2.866,52	R\$ 3.575,18	R\$ 14.300,74	R\$ 17.875,92
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 25.111,66	R\$ 1.792,49	R\$ 448,12	R\$ 2.240,61
			R\$ 573,30	R\$ 2.293,22	R\$ 2.866,52
				100,00%	100,00%
				R\$ 466,00	R\$ 466,00
				50,47%	100,00%
			R\$ 12.437,81	R\$ 12.673,85	R\$ 25.111,66
			R\$ 67.324,21	R\$ 68.711,10	R\$ 136.035,31
			R\$ 67.324,21	R\$ 136.035,31	R\$ 136.035,31

LAURO DE FREITAS, 04/04/2024

**COSTA ENGENHARIA**  
**49.167.211/0001-02**



MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI


Estimativa Orçamentária para a Reforma Parcial da cobertura da Escola de Direito

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

REVISÃO:

DATA:

JANEIRO/2024



COSTA ENGENHARIA


MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI DOS SERVIÇOS					
BDI APLICADO NA OBRA			FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
1.00	Despesas Indiretas				
A1	Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
A2	Riscos e Imprevistos	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
A3	Despesas Financeiras	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
A4	Administração Central	4,00%	3,00%	4,00%	5,50%
Total do Grupo A =		6,36%			
2.00	Benefício				
B-1	LUCRO	3,06%	6,16%	7,40%	8,96%
Total do Grupo B =		3,06%			
3.00	Impostos		CÁLCULO DO ISS		
C-1	PIS / PASEP	0,65%	ALÍQUOTA MUNICIPAL (%)	% DE MÃO DE OBRA	ALÍQUOTA FINAL (%)
C-2	COFINS	3,00%	5,00%	50,00%	2,50%
C-3	ISS	2,50%	VALORES DO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
C-4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre o Lucro Bruto)	4,50%			
Total do Grupo C =		10,65%	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Fórmula Para Cálculo do B.D.I			20,34%	22,12%	25,00%
BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B1))/(1-C))-1					
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		22,72%			

LAURO DE FREITAS, 04/04/2024



COSTA ENGENHARIA  
49.167.211/0001-02



 COSTA ENGENHARIA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																
	OBRA:	REFORMA DA COBERTURA E DAS SALAS DE PÓS-GRADUAÇÃO (2º ANDAR) DA FACULDADE DE DIREITO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, SALVADOR-BA - PROJETOS 190038, 190053 E 190054 - SAPRO 2024002210	DATA : 02/04/2024	L.S. Hora: 77,67%																													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA E DAS SALAS DE PÓS-GRADUAÇÃO (2º ANDAR) DA FACULDADE DE DIREITO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, SALVADOR-BA - PROJETOS 190038, 190053 E 190054 - SAPRO 2024002210	BDI : 22,72%	L.S. Mês: 40,64%																													
	LOCAL:	SALVADOR	<table><thead><tr><th>FUNTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>EMBASA</td><td>2022.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>06/2023</td></tr><tr><td>ENOP</td><td>2023/12</td><td>01/2024</td></tr><tr><td>GOINFRA</td><td>TST 2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td><td>01/2024</td></tr><tr><td>LOPES</td><td>2023/10</td><td>01/2024</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2023/11</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SETOP</td><td>2023/08 - Central COM DESONERAÇÃO</td><td>16/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>12/2023</td></tr><tr><td>SP</td><td>2023/10</td><td>11/2023</td></tr></tbody></table>				FUNTE	VERSÃO	REF.	EMBASA	2022.1 COM DESONERAÇÃO	06/2023	ENOP	2023/12	01/2024	GOINFRA	TST 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	LOPES	2023/10	01/2024	ORSE	2023/11	03/2024	SETOP	2023/08 - Central COM DESONERAÇÃO	16/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	12/2023	SP	2023/10	11/2023
	FUNTE	VERSÃO	REF.																														
EMBASA	2022.1 COM DESONERAÇÃO	06/2023																															
ENOP	2023/12	01/2024																															
GOINFRA	TST 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																															
LOPES	2023/10	01/2024																															
ORSE	2023/11	03/2024																															
SETOP	2023/08 - Central COM DESONERAÇÃO	16/2023																															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	12/2023																															
SP	2023/10	11/2023																															

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99	0,00
B2	Feriados	3,97	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,54
B4	13º Salário	11,19	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,17	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,06
B9	Férias Gozadas	13,80	10,27
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>50,93</b>	<b>19,95</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,55	4,13
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,91	0,66
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,62	1,95
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>9,68</b>	<b>7,21</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,60	2,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,34
	<b>TOTAL</b>	<b>6,06</b>	<b>2,48</b>


**A + B + C + D = 77,67 40,64**

LAURO DE FREITAS, 04/04/2024

  
COSTA ENGENHARIA  
49.167.211/0001-02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA COBERTURA E DAS SALAS DE PÓS-GRADUAÇÃO (2º ANDAR) DA FACULDADE DE DIREITO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, SALVADOR BA - PROJETOS 160038, 160053 E 160054 - SAPRO 2024/002218	DATA: 02/04/2024	L.S. Hora: 77,57%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA E DAS SALAS DE PÓS-GRADUAÇÃO (2º ANDAR) DA FACULDADE DE DIREITO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, SALVADOR BA - PROJETOS 160038, 160053 E 160054 - SAPRO 2024/002218	BDI: 22,72%	L.S. Mão: 40,84%		
	LOCAL:	SALVADOR	FONTE: EMBASA 2023/12 EMBASA 2023/12 COMPRO 2023/10 IOPES 2023/10 ORSE 2023/11 SETOP 2023/08 SINAPI 2023/11 SP 2023/10	VERSÃO: 2023/12 2023/10 2023/10 2023/10 2023/11 2023/11 2023/10	REF.: 06/2023 01/2024 01/2024 01/2024 01/2024 10/2023 12/2023 11/2023	

#### 1.1. ED-16347 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-9082 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,2888802	R\$ 26,23	R\$ 26,23
ED-90373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,3095531	R\$ 27,91	R\$ 8,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 34,81

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-45971 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LBR/FIXO, NÃO HALOGENADO, ANTICRUVA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/50V	SETOP	m	15,0488974	R\$ 17,50	R\$ 263,21
TOTAL Serviço:					R\$ 263,21
VALOR:					R\$ 297,98
VALOR COM BDI:					R\$ 365,17

#### 1.2. 109731 Abutrel de Guincho Vento (foguetinho) (mts)

Equipamento

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109731 Abutrel de Guincho Vento (foguetinho)	ORSE	mês	1,0000000	R\$ 895,57	R\$ 895,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 895,57
VALOR:					R\$ 895,57
VALOR COM BDI:					R\$ 910,89

#### 1.3. 169853 Cane de pvc h=0,75 m, para sinalização de vias (un)

Material

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
169853 Cane de pvc h=0,75 m, para sinalização de vias	ORSE	un	1,0000000	R\$ 32,30	R\$ 32,30
TOTAL Material:					R\$ 32,30
VALOR:					R\$ 32,30
VALOR COM BDI:					R\$ 40,37

#### 1.4. 01. FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM (M)

Não cadastrado

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.04.11 FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM		M	1,0000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 2,97
VALOR:					R\$ 2,97
VALOR COM BDI:					R\$ 3,64

#### 1.5. 0091927 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM DIMENSÃO DE 1,00 M DE ALTURA DE 1,00 M INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LACRO, SUPORTES DO RODÍO E DEBENTERS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (un)

Equipamento

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0091927 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,00 M E ALTURA DE 1,00 M INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LACRO, SUPORTES DO RODÍO E DEBENTERS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (un)	SINAPI	MXMES	1,0000000	R\$ 18,59	R\$ 18,59
TOTAL Equipamento:					R\$ 18,59
VALOR:					R\$ 18,59
VALOR COM BDI:					R\$ 22,81

#### 1.6. 97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE? (EXCLUIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF\_112817 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90273 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44076419	R\$ 28,57	R\$ 14,18
90316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0085484	R\$ 19,30	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 15,68

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100021 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUDO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 95 MM	SINAPI	MXKM	0,39771729	R\$ 11,80	R\$ 4,60
TOTAL Serviço:					R\$ 4,69
VALOR:					R\$ 30,77
VALOR COM BDI:					R\$ 39,49

#### 2.1. 03065 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MEIO PERÍODO) (MES)

Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004382 EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,44076419	R\$ 133,45	R\$ 58,81
0004383 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	0,44088620	R\$ 215,52	R\$ 94,89
0004384 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,44088620	R\$ 2,54	R\$ 1,11
0004385 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	0,44088620	R\$ 12,89	R\$ 5,68
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 160,49

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,39089985	R\$ 12.772,80	R\$ 5.104,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.164,60

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,39089979	R\$ 185,89	R\$ 71,87
TOTAL Serviço:					R\$ 71,87
VALOR:					R\$ 6.087,19
VALOR COM BDI:					R\$ 7.858,89

#### 2.2. 93072 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004382 EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,14890089	R\$ 221,81	R\$ 254,04
0004383 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,14895480	R\$ 216,00	R\$ 247,21
0004384 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,14890089	R\$ 21,49	R\$ 24,84
0004385 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,14890089	R\$ 12,89	R\$ 14,78
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 540,87

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00745354	R\$ 4.828,76	R\$ 4.850,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.391,35

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00739971	R\$ 80,84	R\$ 81,43
TOTAL Serviço:					R\$ 81,43
VALOR:					R\$ 5.472,78
VALOR COM BDI:					R\$ 6.738,89

#### 3.1. 990622 Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0988887	R\$ 26,72	R\$ 2,65
99319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9888827	R\$ 19,30	R\$ 18,79

*[Handwritten signatures and initials]*



TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 19,99
VALOR:	R\$ 19,99
VALOR COM BDI:	R\$ 23,39

### 3.2. 97932 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF\_00/0000 (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02588842	R\$ 26,59	R\$ 0,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08752542	R\$ 19,30	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,36
VALOR:					R\$ 2,36
VALOR COM BDI:					R\$ 2,90

### 3.3. 518205 Retirada de rodapé de madeira - Rev-01 - 10/0021 (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302 CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18002133	R\$ 26,59	R\$ 4,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869314	R\$ 19,30	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,14
VALOR:					R\$ 5,14
VALOR COM BDI:					R\$ 6,18

### 3.4. 888008 Demolição de alvenaria de bloco cerâmico s=0,80m - revestido (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13144267	R\$ 26,72	R\$ 3,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31288985	R\$ 19,30	R\$ 25,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 28,85
VALOR:					R\$ 28,85
VALOR COM BDI:					R\$ 35,43

### 3.5. 927991 DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20876967	R\$ 19,30	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,03
VALOR:					R\$ 4,03
VALOR COM BDI:					R\$ 4,95

### 3.6. 6 Demolição de reboco (PERÍMETRO DO TELHADO) (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900084	R\$ 19,30	R\$ 8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 8,08
VALOR:					R\$ 8,08
VALOR COM BDI:					R\$ 9,93

### 3.7. 888010 Demolição manual de piso cimentado sobre laje de concreto - Rev 01 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11375107	R\$ 26,72	R\$ 3,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10751071	R\$ 19,30	R\$ 21,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 24,42
VALOR:					R\$ 24,42
VALOR COM BDI:					R\$ 30,67

### 4.1. 810197 Locação de caixa coletiva de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias (un)

Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107902 Locação de caixa coletiva de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	CRSE	un	0,89803305	R\$ 300,00	R\$ 269,71
TOTAL Serviço:					R\$ 269,71
VALOR:					R\$ 269,71
VALOR COM BDI:					R\$ 327,31

### 4.2. 02C CARGADESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL (M3)

Não cadastrado					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02C CARGADESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL		M3	1,00000000	R\$ 36,88	R\$ 36,88
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 36,88
VALOR:					R\$ 36,88
VALOR COM BDI:					R\$ 108,83

### 4.3. S1 Desarte de resíduos da construção civil em área licenciada (t)

Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
116412 Desarte de resíduos misturados da construção civil em área licenciada.	CRSE	t	0,89803305	R\$ 30,00	R\$ 26,94
TOTAL Serviço:					R\$ 26,94
VALOR:					R\$ 26,94
VALOR COM BDI:					R\$ 32,74

### 5.1. 98914 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF\_04/0019 (M2)

Equipamento Custo Horário					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98913 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (JATO-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHIP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01448719	R\$ 2,18	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08801872	R\$ 19,30	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,69
VALOR:					R\$ 1,69
VALOR COM BDI:					R\$ 2,07

### 5.2. 99010 - COMP. 93 REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAMENTO (M2)

Não cadastrado					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99010 - REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAMENTO		M2	1,00000000	R\$ 13,53	R\$ 13,53
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 13,53
VALOR:					R\$ 13,53
VALOR COM BDI:					R\$ 16,89

### 5.3. 888014 RUFO LATERAL EM ALUMÍNIO, ABAS DESIGUAIS ESP.10,5 MM LARG.30 CM, (MODELO TRIANGULAR) (m)

Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
808886 FIBRO 15X15	JOPE	KG	0,07000000	R\$ 15,45	R\$ 1,08
1028008 RUFO EM ALUMÍNIO ESP. 0,5 MM LARGURA 30 CM	JOPE	M	1,20000000	R\$ 28,35	R\$ 34,02
TOTAL Material:					R\$ 35,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44716573	R\$ 26,72	R\$ 11,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44754577	R\$ 19,30	R\$ 8,63



TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 26,60
VALOR:	R\$ 21,91
VALOR COM BDI:	R\$ 26,70

#### 5.4. 504455 Fornecimento e aplicação de selante picólatas e rufes, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref: Vedacit ou similar (m)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100788 Selante adesivo tipo Selacalha, cor alumínio, 300g, ref: Vedacit ou similar	0,100788	kg	0,100788	R\$ 114,29	R\$ 11,50
TOTAL Material:					R\$ 11,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91292 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16795548	H	0,16795548	R\$ 26,36	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,43
VALOR:					R\$ 16,39
VALOR COM BDI:					R\$ 16,39

#### 5.5. 12085 VEU DE POLIESTER NAO TECIDO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085 VEU DE POLIESTER NAO TECIDO	1,00000000	M2	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,34
VALOR:					R\$ 11,34
VALOR COM BDI:					R\$ 14,85

#### 5.6. 504455 IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKAFILL CONCRETO OU SIMILAR, 03 DEMÃOIS (m2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104805 Vedapren branco ou similar	1,45619218	kg	1,45619218	R\$ 17,84	R\$ 25,97
TOTAL Material:					R\$ 25,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21082727	H	0,21082727	R\$ 27,34	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,78
VALOR:					R\$ 32,73
VALOR COM BDI:					R\$ 40,17

#### 5.7. 12085 VEU DE POLIESTER NAO TECIDO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085 VEU DE POLIESTER NAO TECIDO	1,00000000	M2	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
TOTAL Material:					R\$ 3,4400
VALOR:					R\$ 3,44
VALOR COM BDI:					R\$ 4,22

#### 5.8. 120219 MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE (KMG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2478 PRIMER PU VIANOL/PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	0,1871	G	0,1871	R\$ 0,03	R\$ 0,01
2475 SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX 1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	1,0000	cm3	1,0000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 0,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0019	H	0,0019	R\$ 27,34	R\$ 0,05
88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0019	H	0,0019	R\$ 13,30	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,22
VALOR COM BDI:					R\$ 0,27

#### 6.1. ED-00671 BUBINO DE DRENAGEM, PARA LAJES, EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE DEMOLIÇÃO EM CONCRETO E ALVENARIA (m)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
WATED-11326 NUNME GALVANIZADO (BITOLA: 188MM) DIÂMETRO DO FIO: 1,2MM MASSA LINEAR: 0,009KG/m Kg	0,3098013	Kg	0,3098013	R\$ 21,23	R\$ 6,57
WATED-11885 TUBO FIV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM) m	1,5327712	m	1,5327712	R\$ 15,88	R\$ 24,33
TOTAL Material:					R\$ 29,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-00263 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3791549	hora	0,3791549	R\$ 24,04	R\$ 9,09
ED-00274 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0364100	hora	0,0364100	R\$ 30,84	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 10,27
VALOR:					R\$ 21,17
VALOR COM BDI:					R\$ 25,25

#### 6.2. 38885 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_38885 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,01934830	UN	0,01934830	R\$ 1,00	R\$ 0,03
00000000 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	1,12088326	M	1,12088326	R\$ 2,52	R\$ 2,78
TOTAL Material:					R\$ 3,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98262 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,34829023	H	0,34829023	R\$ 15,55	R\$ 4,79
98267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,34519880	H	0,34519880	R\$ 25,97	R\$ 8,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,11
VALOR:					R\$ 14,85
VALOR COM BDI:					R\$ 15,21

#### 6.3. 38885 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_38885 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	0,00714368	UN	0,00714368	R\$ 24,38	R\$ 0,43
00000000 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00000000 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,00886262	UN	0,00886262	R\$ 1,00	R\$ 0,01
00000000 SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00872514	UN	0,00872514	R\$ 23,89	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98262 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10820120	H	0,10820120	R\$ 15,55	R\$ 2,00
98267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10789785	H	0,10789785	R\$ 23,97	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,80
VALOR:					R\$ 6,15
VALOR COM BDI:					R\$ 7,02

#### 6.4. 510773 Serviço de corte em estrutura de concreto armado (placa do canal esp=15cm) - Obra do corredor viário da Av. Tancredo Campos (m)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111811 Serviço de corte em estrutura de concreto armado (placa do canal esp=15cm) - Obra do corredor viário da Av. Tancredo Campos	0,98802174	m	0,98802174	R\$ 21,59	R\$ 21,70
TOTAL Serviço:					R\$ 21,79
VALOR:					R\$ 21,79
VALOR COM BDI:					R\$ 100,37

#### 6.5. 512087 Rulo anco linear pvc sanitário d=90 com gralha alumínio (un)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110017 Rolo seco flexar pvc asfáltico d=90 com gralha alumina	ORSE	un	1,00000000	R\$ 90,77	R\$ 90,77
TOTAL Material:					R\$ 90,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90097 ENCANADOR OU SANEAMENTO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4860170	R\$ 25,97	R\$ 12,80
90016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48627161	R\$ 19,30	R\$ 9,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 22,69
VALOR:					R\$ 25,19
VALOR COM BDI:					R\$ 102,09

6.6. 502149 Regularização de base para revest. de piso com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm (m2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90005 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39179212	R\$ 26,72	R\$ 10,47
90016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39104980	R\$ 19,30	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 18,09
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501905 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saca cimento 50kg/75 pedreiros areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02444063	R\$ 286,34	R\$ 6,94
TOTAL Serviço:					R\$ 6,94
VALOR:					R\$ 27,09
VALOR COM BDI:					R\$ 30,70

7.1. 502946 Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm (m2)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101001 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00224979	R\$ 4,35	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,01
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101480 Rompedor 90 0 pcm / 1150 lpm (afim copo - tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	6,74782001	R\$ 6,40	R\$ 36,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 36,57
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101283 Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450V/50V	ORSE	m	0,00112450	R\$ 5,11	R\$ 0,01
101727 Lixa de preparação de laje	ORSE	par	0,00682447	R\$ 1,64	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90096 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00448802	R\$ 20,00	R\$ 120,10
90016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00201148	R\$ 19,30	R\$ 57,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 238,04
VALOR:					R\$ 274,56
VALOR COM BDI:					R\$ 337,06

7.2. 502336 Limpeza com betoneira elétrica, tratamento do concreto e lixamento com lixa carbureto silita (m2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101205 Lixa de disco ferro 80	ORSE	#	0,51088667	R\$ 2,30	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37388236	R\$ 19,30	R\$ 7,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,21
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg/75 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00488891	R\$ 486,84	R\$ 2,30
TOTAL Serviço:					R\$ 2,29
VALOR:					R\$ 10,70
VALOR COM BDI:					R\$ 12,13

7.3. 90014 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_94/0918 (m2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50053 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHIP DURINO, 4000W	SINAPI	CHP	0,01448719	R\$ 2,18	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09801072	R\$ 19,30	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,89
VALOR:					R\$ 1,69
VALOR COM BDI:					R\$ 2,97

7.4. 16.41.001 Escuda por trespass, para substituição de sacos de armadura (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9 AÇO CA 50 (1/2")	DP Educação	KG	1,00000	R\$ 6,31	R\$ 6,32
9 ARAME RECOZIDO N.18	DP Educação	KG	0,02000	R\$ 13,01	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 6,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.21 FERREIRO	DP Educação	H	0,14343	R\$ 19,42	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14344	R\$ 19,30	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,78
VALOR:					R\$ 12,43
VALOR COM BDI:					R\$ 14,85

7.5. 09.90.15 LIXAMENTO DE FERRAGEM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D210000019 LIXA DE FERRO Nº 180	EMBADA	FL	0,03079070	R\$ 1,49	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 0,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90045 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23710806	R\$ 28,50	R\$ 6,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,79
VALOR:					R\$ 7,08
VALOR COM BDI:					R\$ 9,69

7.6. 17.017.016-0 PRIMER CONVERTIDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, EM DUAS DEMANDAS, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054 TINTA PRIMER CONVERTIDOR DE FERRUGEM, PCF, QUIMATIC, TAPMATIC OU SIMILAR	ENCP	L	0,18000000	R\$ 32,8000	R\$ 5,904
TOTAL Material:					R\$ 5,904
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000%	SINAPI	H	0,3870900	R\$ 27,3000	R\$ 7,0014
90016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=2,0000%	SINAPI	H	0,09800000	R\$ 19,3000	R\$ 1,7000
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 8,7017
VALOR:					R\$ 15,39
VALOR COM BDI:					R\$ 16,37



7.7. 06702 PROTEÇÃO DE ARMADURA CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOIS (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AQUARRAS	GOINFRA CIVIL	I	0.0203	R\$ 10,00	R\$ 9,34
2002	PRIMER ANTIOXIDANTE ALTO TEOR DE ZINCO TIPO ARIMATEC ZN, BAUTECH EPON OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	I	0.2534	R\$ 57,85	R\$ 11,73
				TOTAL Material:	R\$ 12,07	
Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	B	1,4145	R\$ 10,19	R\$ 28,72
				TOTAL Mão de obra:	R\$ 25,72	
Mão de obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.3051	R\$ 19,30	R\$ 5,95
				TOTAL Mão de obra com Encargos	R\$ 5,95	
				VALOR:	R\$ 47,84	
				VALOR COM BDI:	R\$ 55,56	

7.8. 04430 Ponte de aderência com adesivo base acrílica (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104730	Adesivo acrílico Mowiflex Acrílico ou similar	ORSE	kg	0,57724863	R\$ 17,94	R\$ 9,77
104177	Sinta	ORSE	un	0,01309884	R\$ 14,09	R\$ 0,19
1013700	Cimento portland composto cp 5-32	ORSE	kg	1,24481143	R\$ 0,69	R\$ 0,86
				TOTAL Material:	R\$ 7,80	
Mão de obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00016	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18678909	R\$ 20,72	R\$ 4,00
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18797011	R\$ 19,30	R\$ 3,63
				TOTAL Mão de obra com Encargos	R\$ 7,63	
				VALOR:	R\$ 15,43	
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,15	

7.9. 11000000 RECOMPOSIÇÃO DE COBERTURA DE CONCRETO E PEDREIRA ESPESSEZEM SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRILHO 1:2:8 (TÍTULAÇÃO COM REBARBA ACRÍLICA NA POSIÇÃO SÚCULO DE RECONSTRUÇÃO E SILICA ATIVA NA RECONSTRUÇÃO DESO 2 10% DE CIMENTO (M²))						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,2880000	R\$ 104,8700	R\$ 132,6800
00148	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 5-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 10007	EMOP	KG	400,0000000	R\$ 0,5100	R\$ 204,0000
00077	EMULSÃO ACRÍLICA ESTERENADA	EMOP	KG	60,0000000	R\$ 28,3400	R\$ 1.682,0000
13642	SILICA ATIVA (MICROSILICA) PARA CONCRETO	EMOP	KG	24,0000000	R\$ 1,5800	R\$ 37,4400
				TOTAL Material:	R\$ 1.836,1000	
Mão de obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00016	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=5,0000%	SINAPI	H	7,2943062	R\$ 20,7200	R\$ 150,7500
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=5,0000%	SINAPI	H	5,4720704	R\$ 19,3000	R\$ 106,7900
				TOTAL Mão de obra com Encargos	R\$ 257,5400	
				VALOR:	R\$ 2.148,65	
				VALOR COM BDI:	R\$ 2.330,14	

7.10. 007070 CURA QUÍMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2700	CURA QUÍMICA TIPO CURING, M2ET CURE (D=1,03) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1750	R\$ 0,80	R\$ 1,72
				TOTAL Material:	R\$ 1,72	
Mão de obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1130	R\$ 27,24	R\$ 3,10
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0079	R\$ 19,30	R\$ 0,15
				TOTAL Mão de obra com Encargos	R\$ 3,25	
				VALOR:	R\$ 5,03	
				VALOR COM BDI:	R\$ 5,17	

8.1. PROPRIO - COMP. 97 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA ref. SKATOP 100, DUAS DEMÃOIS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIO - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA ref. SKATOP 100, DUAS DEMÃOIS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER			M2	1,00000000	R\$ 34,19	R\$ 34,19
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 34,19	
				VALOR:	R\$ 34,19	
				VALOR COM BDI:	R\$ 41,06	

8.2. PROPRIO - COMP. 105 IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTO COM ADITIVOS, DUAS DEMÃOIS, REF. TÉCNICA VIAPLUS 2000 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIO - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTO COM ADITIVOS, DUAS DEMÃOIS, REF. TÉCNICA VIAPLUS 2000			M2	1,00000000	R\$ 33,51	R\$ 33,51
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 33,51	
				VALOR:	R\$ 33,51	
				VALOR COM BDI:	R\$ 41,12	

8.3. 002189 Regularização de base para revest. de piso com arg. traço 1:3, esp. média = 2,5cm (m²)						
Mão de obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39110504	R\$ 26,72	R\$ 10,47
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39102962	R\$ 19,30	R\$ 7,56
				TOTAL Mão de obra com Encargos	R\$ 18,03	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001906	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 5 pedreiros areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,07443803	R\$ 398,34	R\$ 9,44
				TOTAL Serviço:	R\$ 9,44	
				VALOR:	R\$ 27,46	
				VALOR COM BDI:	R\$ 33,70	

8.4. 003011 Chapisco em parede com argamassa traço 1:2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revestido 003015 (m²)						
Mão de obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 26,72	R\$ 2,37
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 19,30	R\$ 1,91
				TOTAL Mão de obra com Encargos	R\$ 4,28	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001904	Argamassa cimento e areia traço 1:2 (1:2), com aditivo branco ou similar - 1 saca cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 5kg aditivo branco - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00498278	R\$ 1.700,24	R\$ 8,34
				TOTAL Serviço:	R\$ 8,34	
				VALOR:	R\$ 10,42	
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,47	

8.5. 07194 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINIS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃO), ESPESURA DE 25 MM, AF_000002 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,18763487	R\$ 13,30	R\$ 2,33
				TOTAL Material:	R\$ 2,33	
Mão de obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40388732	R\$ 26,72	R\$ 10,78
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40351616	R\$ 19,30	R\$ 7,79



Serviço				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.7.08	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO-MASSA UNICA-ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	SINAPI	M3	0,02899289	R\$ 581,82	R\$ 15,67
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,67
				VALOR:		R\$ 48,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 58,85

8.8. 0984536 SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA (KG)						
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00044536			SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 2,39
			TOTAL Material:		R\$ 2,39	
			VALOR:		R\$ 2,39	
			VALOR COM BDI:		R\$ 2,53	

8.7. 07248 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_0002621_PE (M2)							
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001281	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS		SINAPI	KG	0,32222134	R\$ 0,70	R\$ 7,36
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2020 CM2		SINAPI	M2	1,07775904	R\$ 20,82	R\$ 21,61
00034367	REFINANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		SINAPI	KG	0,34871008	R\$ 4,02	R\$ 1,13
						TOTAL Material:	R\$ 36,10
Mão de Obra com Encargos Complementares							
00016	AJUZEIRO OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,22117340	R\$ 28,59	R\$ 6,08
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12088810	R\$ 15,30	R\$ 1,83
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 9,21
						VALOR:	R\$ 44,31
						VALOR COM BDI:	R\$ 54,39

8.0. 000153 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, s=19cm, com argamassa 1:5 + 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.05 (m2)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00057	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm		ORSE	un	40,00000000	R\$ 0,73	R\$ 29,20
					TOTAL Material:		R\$ 29,20
Mão de Obra com Encargos Complementares							
00009	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,19971252	R\$ 29,72	R\$ 30,76
			SINAPI	H	0,99799713	R\$ 12,50	R\$ 17,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 47,89
Bd							
00016	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg/12 sacos cal 20 kg/19 pedreiros de areia dim 0,55 x 0,45 x 0,13 m - Confecção máfina e transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			ORSE	m3	0,02542815	R\$ 508,52	R\$ 12,88
					TOTAL Serviço:		R\$ 12,88
					VALOR:		R\$ 50,97
					VALOR COM BDI:		R\$ 110,41

8.9. PROPRIO - COMP. 134 COLAGEM DE RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA, COM REAPROVEITAMENTO DO RODAPÉ (M)						
Não cadastrado			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
PROPRIO -				M	1,00000000	R\$ 4,20
			TOTAL Não cadastrado:		R\$ 4,20	
			VALOR:		R\$ 4,20	
			VALOR COM BDI:		R\$ 5,15	

8.10. ED-4344 REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE TACO DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPLANTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
ED-00081			SETOP	hora	0,2918413	R\$ 36,72
ED-00087			SETOP	hora	0,8343623	R\$ 15,30
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 26,59	
			VALOR:		R\$ 26,59	
			VALOR COM BDI:		R\$ 32,37	

8.11. 012417 Rasagem, catetagem, aplicação de synteko fosco em piso de madeira (m²)						
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
112372			ORSE	m²	0,8888451	R\$ 57,32
			TOTAL Serviço:		R\$ 51,49	
			VALOR:		R\$ 51,49	
			VALOR COM BDI:		R\$ 62,19	

8.12. 101751 PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_0003020 (M2)						
Módulo			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0	COLA BRANCA BASE PVA		SINAPI	KG	0.58386193	R\$ 31,50
00000014	TACO DE MADEIRA PAU. PISO. IPE (GERME) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 -CM. E=2 CM		SINAPI	M2	1.06435584	R\$ 101,14
						R\$ 126,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0.22678900	R\$ 15,30
00020	TACUADOR OU TACUERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0.53526366	R\$ 25,10
						R\$ 14,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,43
VALOR:						R\$ 144,17
VALOR COM BDI:						R\$ 177,29

9.1. 16.35.017 Limpeza de ambiente, rasagem com soluções alcalinas, piso e paredes (M2)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.10.11	SOLUÇÃO ALCALINA Ca(OH) <sub>2</sub> + SDS (EM MASSA 1:5)		DP Educação	L	1,58474	R\$ 5,19	R\$ 0,23
					TOTAL Material:		R\$ 0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares							
00030	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14739	R\$ 28,72	R\$ 0,05
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,07261	R\$ 15,30	R\$ 1,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,38
					VALOR:		R\$ 5,58
					VALOR COM BDI:		R\$ 6,67

9.2. 007725 Remoção de pintura latex rasagem e/ou lixamento e/ou escorregão (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00016			SINAPI	H	0,31183310	R\$ 15,30
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,01	
			VALOR:		R\$ 4,01	
			VALOR COM BDI:		R\$ 7,38	

9.3. 00000000 SELADOR ACRILICO ORACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR						
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000000			SINAPI	L	0,17897769	R\$ 8,12
			TOTAL		R\$ 1,44	



				TOTAL Material:		RS 1,44
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08640087	RS 27,04	RS 0,47
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02014008	RS 19,30	RS 0,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 0,86
				VALOR:		RS 6,47
				VALOR COM BDI:		RS 6,49

#### 9.4. 00496 EMBASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF\_04/2023 (M2)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08744008		RS 0,86		RS 0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	SINAPI	KG	1,45670992		RS 7,64		RS 0,70
				TOTAL Material:				RS 0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70007219		RS 27,04		RS 20,12
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20006716		RS 19,30		RS 4,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos				RS 24,74
				VALOR:				RS 25,51
				VALOR COM BDI:				RS 34,89

#### 9.5. 104840 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF\_04/2023 (M2)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038802	TINTA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26100120		RS 14,99		RS 3,76
				TOTAL Material:				RS 3,76
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21094798		RS 27,04		RS 6,00
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07177750		RS 19,30		RS 1,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos				RS 7,41
				VALOR:				RS 11,16
				VALOR COM BDI:				RS 13,70

#### 9.6. 00496 EMBASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF\_04/2023 (M2)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04340147		RS 0,86		RS 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	SINAPI	KG	0,78880295		RS 7,64		RS 2,30
				TOTAL Material:				RS 2,35
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23734802		RS 27,04		RS 6,43
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07903889		RS 19,30		RS 1,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos				RS 8,16
				VALOR:				RS 10,18
				VALOR COM BDI:				RS 12,89

#### 9.7. 104842 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_04/2023 (M2)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038802	TINTA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26100120		RS 14,99		RS 3,73
				TOTAL Material:				RS 3,73
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16363342		RS 27,04		RS 4,43
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180571		RS 19,30		RS 0,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos				RS 5,28
				VALOR:				RS 9,01
				VALOR COM BDI:				RS 11,09

#### 10.1. PRÓPRIO - COMP. 06 REVISÃO E REPARO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Não cadastrado				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIO -	REVISÃO E REPARO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA				M2	1,00000000	RS 53,83	RS 53,83
				TOTAL Não cadastrado:				RS 53,83
				VALOR:				RS 53,83
				VALOR COM BDI:				RS 65,01

#### 10.2. 000 REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASTIC 999 (M)

Não cadastrado				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASTIC 999				M	1,00000000	RS 10,09	RS 10,09
				TOTAL Não cadastrado:				RS 10,09
				VALOR:				RS 10,09
				VALOR COM BDI:				RS 12,30

#### 10.3. PRÓPRIO - COMP. 111 REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE QUADRO ESCOLAR EM VIDRO (UNID)

Não cadastrado				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIO -	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE QUADRO ESCOLAR EM VIDRO				UNID	1,00000000	RS 109,87	RS 109,87
				TOTAL Não cadastrado:				RS 109,87
				VALOR:				RS 109,87
				VALOR COM BDI:				RS 134,56

#### 11.1. 000003 Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede (p0)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431320	Arame recoberto 18 bvg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00620091		RS 28,39		RS 0,17
110364	Bucha em liga zinco para alumínio 10mm, di=12"	ORSE	un	0,80000000		RS 0,31		RS 0,19
1029670	Cabo de lat 4"x4" em aço esmaltado	ORSE	un	0,31000004		RS 3,28		RS 1,01
1118010	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento perf, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	3,41000045		RS 4,22		RS 14,39
1026730	Eletroduto de pvc rígido rotacionável de 1/2", sem uma	ORSE	m	1,39513010		RS 3,07		RS 4,28
1201110	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 18 mm x 20 m	ORSE	un	0,04850451		RS 8,29		RS 0,43
				TOTAL Material:				RS 20,47
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49106720		RS 27,01		RS 40,27
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36270086		RS 19,30		RS 26,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos				RS 66,38
				VALOR:				RS 86,85
				VALOR COM BDI:				RS 106,88

#### 11.2. 000009 Revisão de ponto de tomada de força tipo 1 (p0)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431320	Arame recoberto 18 bvg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200917		RS 28,39		RS 0,06
1361720	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para alumínio	ORSE	un	0,20000100		RS 1,12		RS 0,20
1010080	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em perf, antichama bvg b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2	ORSE	m	1,21705474		RS 4,90		RS 5,99



1020802	Elemento de PVC rígido nominal de 1", sem lava	ORSE	m	0,32101107	R\$ 5,07	R\$ 1,00
1007402	Elemento de PVC rígido nominal de 3/4", sem lava	ORSE	m	0,48100707	R\$ 5,02	R\$ 1,04
1201110	Fita isolante adesiva antiluzama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01028624	R\$ 9,39	R\$ 0,14
1040204	Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	un	0,10190808	R\$ 10,68	R\$ 1,09
TOTAL Material:						R\$ 11,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02130999	R\$ 27,01	R\$ 27,00
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84400961	R\$ 19,30	R\$ 10,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 45,98
VALOR:						R\$ 57,03
VALOR COM BDI:						R\$ 59,99

11.3. 000032 Revisão de ponto de Interruptor com reposição de interruptor e fiação (pt)						
Material						
4371202	Arame recobido 18 bmg, d = 1,05 mm (0,016 lghm) ou 18 bmg, d = 1,25 mm (0,01 lghm)	ORSE	kg	0,00622712	R\$ 28,89	R\$ 0,17
1000902	Fio de cobre, esdido, classe 1, isolamento em pvc, antiluzama bmf b, 650/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,45628099	R\$ 1,59	R\$ 24,79
1201110	Fita isolante adesiva antiluzama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05196099	R\$ 9,39	R\$ 0,48
101117	Interruptor embutido 01 secao simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Material:						R\$ 26,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84500489	R\$ 27,01	R\$ 49,99
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83400612	R\$ 19,30	R\$ 17,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 67,81
VALOR:						R\$ 94,26
VALOR COM BDI:						R\$ 110,13

11.4. 000040 Remoção de luminária (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27233907	R\$ 27,01	R\$ 7,36
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27195919	R\$ 19,30	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,60
VALOR:						R\$ 12,60
VALOR COM BDI:						R\$ 15,48

11.5. 000030 Luminária de sobrepôr com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TC0000230C00, da Philips, exclusiva rastor e lâmpada (un)						
Material						
101109	Lâmpada fluorescente 32 w (T5) ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 5,50	R\$ 10,60
1000902	Luminária de sobrepôr com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TC0000230C00, da Philips, exclusiva rastor e lâmpada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,95	R\$ 19,95
101109	Rastor eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/lâmpada fluorescente 2x 32 w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,55	R\$ 28,55
TOTAL Material:						R\$ 59,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00175080	R\$ 27,01	R\$ 27,00
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,30	R\$ 19,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 46,30
VALOR:						R\$ 105,40
VALOR COM BDI:						R\$ 147,94

11.6. 100003 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2003_PS (un)						
Material						
00000007	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,51	R\$ 10,51
00012205	SOQUETE DE BACULITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,09	R\$ 4,18
TOTAL Material:						R\$ 14,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00004	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10292169	R\$ 20,33	R\$ 2,09
00004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 27,01	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,72
VALOR:						R\$ 23,41
VALOR COM BDI:						R\$ 25,09

12.1. 000000 Limpeza geral (m2)						
Material						
101109	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00000772	R\$ 9,09	R\$ 0,08
100014	Vassoura plástica	ORSE	un	0,00000718	R\$ 15,44	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000548	R\$ 19,30	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 0,36

LAURO DE FREITAS, 04/04/2024

GOSTA ENGENHARIA  
49.167.211/0001-02