



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CÚPULA DO CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA	<b>DATA :</b> 20/03/2024	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA CCSG	<b>BDI :</b> 26,24%	DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
		<b>L.S. Hora:</b> 117,06%	DER-SP	2023/12	02/2024
		<b>L.S. Mês:</b> 72,93%	EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO	02/2024
			IOPEs	2023/12	03/2024
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>131.113,85</b>	<b>165.521,46</b>
1.1	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (PLATAFORMA ELEVADA)	SINAPI	M3	640,00	6,81	8,60	4.358,40	5.504,00	
1.2	70.25.15/1	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBO EQUIPADO, INCLUSO FRETE. (PLATAFORMA ELEVADA)	DER-SP	M3	640,00	85,45	107,87	54.688,00	69.036,80	
1.3	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (PROTEÇÃO CALÇADA)	SINAPI	M3	548,55	6,81	8,60	3.735,63	4.717,53	
1.4	70.25.15/1	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBO EQUIPADO, INCLUSO FRETE. (PROTEÇÃO CALÇADA)	DER-SP	M3	548,55	85,45	107,87	46.873,60	59.172,09	
1.5	S030304	INDICE 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	5,00	77,46	97,79	387,30	488,95	
1.6	05.04.060	ENSACAMENTO E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO	CPOS/SINAPI	M3	5,00	156,65	197,75	783,25	988,75	
1.7	96996/1	FORRAÇÃO DE PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL E TRAMA DE MADEIRA FORRADA EM PAINEL COMPENSADO - 1 MONTAGEM POR OBRA. AF_11/2017 (23M LINEARES X 2,80+0,80M)	SINAPI	M	23,00	583,16	736,18	13.412,68	16.932,14	
1.8	023100/2	PROTEÇÃO DE PISO COM COBERTURA DE LONA PLÁSTICA EXTRAFORTE, ESPESSURA 200 MICRAS (23 M X 2,80 + 0,80)	SBC/SINAPI	M2	82,80	8,65	10,92	716,22	904,18	
1.9	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME DE FACHADA. AF_11/2017	SINAPI	M2	724,50	6,81	8,60	4.933,85	6.230,70	
1.10	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,00	306,23	386,58	1.224,92	1.546,32	
<b>2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS</b>								<b>97.369,26</b>	<b>122.915,68</b>
2.1	022029	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA PVA/ACRÍLICA, COM UTILIZAÇÃO DE ESPÁTULA DE AÇO INOX, PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE PINTURA.	SBC	M2	301,00	12,36	15,60	3.720,36	4.695,60	
2.2	S02344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO MANUAL DE PAREDES E/OU TETOS	ORSE/SINAPI	M2	301,00	4,47	5,64	1.345,47	1.697,64	
2.3	41201	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM USO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (ESPESSURA MÉDIA 3,5CM)	DER-ES/SINAPI	M2	120,40	315,24	397,96	37.954,90	47.914,38	
2.4	ED-48465	DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP/SINAPI	M2	71,06	26,08	32,92	1.853,24	2.339,30	
2.5	04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL (H=1,10M)	CPOS/SINAPI	M2	21,12	31,33	39,55	661,69	835,30	
2.6	99841/1	REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	19,20	110,64	139,67	2.124,29	2.681,66	
2.7	98575/1	APLICAÇÃO DE SELANTE PU (CLARABÓIAS)	SINAPI	M	4,00	56,68	71,55	226,72	286,20	
2.8	17.04.12	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO	SIURB	M2	301,00	7,99	10,09	2.404,99	3.037,09	
2.9	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	71,06	126,89	160,19	9.016,80	11.383,10	
2.10	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	71,06	48,49	61,21	3.445,70	4.349,58	
2.11	74121/001	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	SINAPI	M	29,00	17,38	21,94	504,02	636,26	
2.12	98558	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEMBRANA CIMENTÍCIA ELASTOMÉRICA	SINAPI	M2	372,06	53,60	67,66	19.942,42	25.173,58	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VERSÃO PARA ANÁLISE

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CÚPULA DO CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA	<b>DATA :</b> 20/03/2024	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA CCSG	<b>BDI :</b> 26,24%	DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
		<b>L.S. Hora:</b> 117,06%	DER-SP	2023/12	02/2024
		<b>L.S. Mês:</b> 72,93%	EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO	02/2024
			IOPEs	2023/12	03/2024
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.12	98558	BICOMPONENTE, REFERÊNCIA MAPELASTIC SMART A E B, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER 150G, REFERÊNCIA MAPENET 150.							
2.13	98554	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TINTA ELASTOMÉRICA ELASTOCOLOR PITTURA, FABRICANTE MAPEI, 2 DEMÃOS.	SINAPI	M2	301,00	41,66	52,59	12.539,66	15.829,59
2.14	03.95.11	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 1X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	EMBASA	M	20,00	81,45	102,82	1.629,00	2.056,40
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>44.135,64</b>	<b>55.716,80</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENCARREGADO GERAL, TÊC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL 16H SEMANAIS)</b>							<b>43.667,76</b>	<b>55.126,14</b>
3.1.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	6.979,86	8.811,38	13.959,72	17.622,76
3.1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16H SEMANAIS)	SINAPI	H	128,00	131,48	165,98	16.829,44	21.245,44
3.1.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	6.439,30	8.128,97	12.878,60	16.257,94
<b>3.2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>							<b>467,88</b>	<b>590,66</b>
3.2.1	COM-761237	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA/ES - EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E MONTAGEM DE ANDAIMES	CREA/ES	UN	2,00	233,94	295,33	467,88	590,66
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>272.618,75</b>	
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>71.535,19</b>	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>344.153,94</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CÚPULA DO CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 117,06%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA CCSG	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		DER-SP	2023/12
		EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/12
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	
			11/2023
			02/2024
			02/2024
			03/2024
			03/2024
			10/2023

### 1.1. 97065 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF\_11/2017 (PLATAFORMA ELEVADA) (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	27,25	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000	19,26	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,22500000	11,78	2,65
TOTAL Serviço:						2,65
<b>VALOR:</b>						<b>6,81</b>

### 1.2. 70.25.15/1 LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBO EQUIPADO, INCLUSO FRETE. (PLATAFORMA ELEVADA) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72.12.02.04	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 8,0T COND. D	DER-SP	HORA	0,03600000	239,72	8,63
TOTAL Equipamento:						8,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70.25.15	LOC.TUBO EQUIPADO	DER-SP	M	3,60000000	21,34	76,82
TOTAL Material:						76,82
<b>VALOR:</b>						<b>85,45</b>

### 1.3. 97065 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF\_11/2017 (PROTEÇÃO CALÇADA) (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	27,25	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000	19,26	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,22500000	11,78	2,65
TOTAL Serviço:						2,65
<b>VALOR:</b>						<b>6,81</b>

### 1.4. 70.25.15/1 LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBO EQUIPADO, INCLUSO FRETE. (PROTEÇÃO CALÇADA) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72.12.02.04	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 8,0T COND. D	DER-SP	HORA	0,03600000	239,72	8,63
TOTAL Equipamento:						8,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CÚPULA DO CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 117,06%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA CCSG	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		DER-SP	2023/12
		EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/12
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70.25.15	LOC.TUBO EQUIPADO	DER-SP	M	3,60000000	21,34
TOTAL Material:					76,82
<b>VALOR:</b>					<b>85,45</b>

### 1.5. S030304 ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	IOPEs	M3	1,00000000	65,33
TOTAL Material:					65,33
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	19,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,13
<b>VALOR:</b>					<b>77,46</b>

### 1.6. 05.04.060 ENSACAMENTO E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	SINAPI	UN	9,00000000	5,85
TOTAL Material:					52,65
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,40000000	19,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					104,00
<b>VALOR:</b>					<b>156,65</b>

### 1.7. 96996/1 FORRAÇÃO DE PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL E TRAMA DE MADEIRA FORRADA EM PAINEL COMPENSADO - 1 MONTAGEM POR OBRA. AF\_11/2017 (23M LINEARES X 2,80+0,80M) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04290000	32,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01070000	33,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,75
<b>Material</b>					
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,24400000	13,25
00043678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	SINAPI	M2	4,02010000	81,95
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12380000	20,02
00003993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	0,27470000	121,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CÚPULA DO CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 117,06%
		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA CCSG	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
			<b> REF.</b>
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		DER-SP	2023/12
		EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/12
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,90300000	30,74	119,98
TOTAL Material:						514,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09680000	21,11	2,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33840000	27,58	64,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,53
<b>VALOR:</b>						<b>583,16</b>

### 1.8. 023100/2 PROTEÇÃO DE PISO COM COBERTURA DE LONA PLÁSTICA EXTRAFORTE, ESPESSURA 200 MICRAS (23 M X 2,80 + 0,80) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	2,08	2,29
TOTAL Material:						2,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	19,26	6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,36
<b>VALOR:</b>						<b>8,65</b>

### 1.9. 97062 COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME DE FACHADA. AF\_11/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	SINAPI	UN	0,89450000	0,25	0,22
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,17700000	2,64	3,10
TOTAL Material:						3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06990000	21,11	1,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	27,58	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,49
<b>VALOR:</b>						<b>6,81</b>

### 1.10. 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	250,00	250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	38,08	0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	20,40	0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	4,07	13,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CÚPULA DO CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 117,06%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA CCSG	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		DER-SP	2023/12
		EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/12
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	
		DER-ES	11/2023
		DER-SP	02/2024
		EMBASA	02/2024
		IOPEs	03/2024
		SINAPI	03/2024
		SIURB	10/2023

TOTAL Material:	263,74
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	27,58	10,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	19,26	21,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	21,35	10,67
TOTAL Serviço:						10,67
<b>VALOR:</b>						<b>306,23</b>

### 2.1. 022029 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA PVA/ACRÍLICA, COM UTILIZAÇÃO DE ESPÁTULA DE AÇO INOX, PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE PINTURA. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038367	ESPATULA DE AÇO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM	SINAPI	UN	0,00300000	21,81	0,07
TOTAL Material:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	19,26	12,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,29
<b>VALOR:</b>						<b>12,36</b>

### 2.2. S02344 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO MANUAL DE PAREDES E/OU TETOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,25000000	1,51	0,38
TOTAL Material:						0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	29,20	4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,09
<b>VALOR:</b>						<b>4,47</b>

### 2.3. 41201 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM USO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (ESPESSURA MÉDIA 3,5CM) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000130	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	SINAPI	KG	73,50000000	3,68	270,48
TOTAL Material:						270,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,50	25,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,26	19,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CÚPULA DO CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 117,06%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA CCSG	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		DER-SP	2023/12
		EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/12
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

**VALOR: 315,24**

### 2.4. ED-48465 DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40740740	25,50	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81481480	19,26	15,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,08

**VALOR: 26,08**

### 2.5. 04.09.100 RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL (H=1,10M) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	25,50	17,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	19,26	13,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,33

**VALOR: 31,33**

### 2.6. 99841/1 REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSO. AF\_04/2019\_PS (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	1,40000000	14,80
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00300000	0,08
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	7,90
TOTAL Material:					22,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75400000	21,19	37,17
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75400000	28,90	50,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						87,86

**VALOR: 110,64**

### 2.7. 98575/1 APLICAÇÃO DE SELANTE PU (CLARABÓIAS) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044074	PRIMER DE POLIURETANO	SINAPI	L	0,00600000	3,02
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,80000000	24,78
TOTAL Material:					27,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	25,50	21,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	19,26	7,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CÚPULA DO CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 117,06%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA CCSG	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		DER-SP	2023/12
		EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/12
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,88
<b>VALOR:</b>	<b>56,68</b>

### 2.8. 17.04.12 LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37503	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	SIURB	M2	1,00000000	7,99
TOTAL Material:					7,99
<b>VALOR:</b>					<b>7,99</b>

### 2.9. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	1,92	
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	85,80	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	12,91	
TOTAL Material:					100,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	19,53	4,10
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	23,77	22,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,26	
<b>VALOR:</b>					<b>126,89</b>	

### 2.10. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF\_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,48	
TOTAL Material:					2,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69120000	25,50	17,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15580000	19,26	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,62	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	725,56	25,39
TOTAL Serviço:					25,39	
<b>VALOR:</b>					<b>48,49</b>	

### 2.11. 74121/001 JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM. (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CÚPULA DO CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 117,06%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA CCSG	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		DER-SP	2023/12
		EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/12
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,33400000	30,98
TOTAL Material:					10,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	25,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,03
<b>VALOR:</b>					<b>17,38</b>

### 2.12. 98558 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEMBRANA CIMENTÍCIA ELASTOMÉRICA BICOMPONENTE, REFERÊNCIA MAPELASTIC SMART A E B, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER 150G, REFERÊNCIA MAPENET 150. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-30825868	MEMBRANA CIMENTÍCIA ELASTOMÉRICA BICOMPONENTE MAPLEASTIC SMART/A (SACO 20KG), MAPELASTIC SMART/B (BALDE 10KG) E MAPENET 150 ROLO 1X50MT - INCLUSO FRENTE	MAPEI	M2	1,00000000	37,92
TOTAL Material:					37,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15070000	19,53
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53610000	23,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,68
<b>VALOR:</b>					<b>53,60</b>

### 2.13. 98554 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TINTA ELASTOMÉRICA ELASTOCOLOR PITTURA, FABRICANTE MAPEI, 2 DEMÃOS. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-81925243	TINTA MONOCOMPONENTE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, ELASTOCOLOR PITTURA (SACO 20KG), FABRICANTE MAPEI - INCLUSIVE FRETE	MAPEI	M2	1,00000000	30,95
TOTAL Material:					30,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08573333	19,53
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38020000	23,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,71
<b>VALOR:</b>					<b>41,66</b>

### 2.14. 03.95.11 MONTAGEM E FORNECIMENTO DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 1X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F029500502	CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 1X19, PARA LINHA DE VIDA	EMBASA	M	1,05000000	33,02
TOTAL Material:					34,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CÚPULA DO CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 117,06%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA CCSG	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		DER-SP	2023/12
		EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/12
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	
			11/2023
			02/2024
			02/2024
			03/2024
			03/2024
			10/2023

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,25	27,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,78
<b>VALOR:</b>						<b>81,45</b>

### 3.1.1. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	236,16	236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,73	18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL Encargos Complementares:						514,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.349,64	6.349,64
TOTAL Mão de Obra:						6.349,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	115,94	115,94
TOTAL Serviço:						115,94
<b>VALOR:</b>						<b>6.979,86</b>

### 3.1.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16H SEMANAIS) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Encargos Complementares:						2,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	127,19	127,19
TOTAL Mão de Obra:						127,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL Serviço:						2,16
<b>VALOR:</b>						<b>131,48</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CÚPULA DO CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA	<b>DATA :</b> 20/03/2024	<b>L.S. Hora:</b> 117,06%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA CCSG	<b>BDI :</b> 26,24%	<b>L.S. Mês:</b> 72,93%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		DER-SP	2023/12
		EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/12
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

### 3.1.3. 100321 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.929,14	5.929,14
TOTAL Mão de Obra:					5.929,14	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	91,84	91,84
TOTAL Serviço:					91,84	

**VALOR: 6.439,30**

### 3.2.1. COM-761237 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA/ES - EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E MONTAGEM DE ANDAIMES (UN)

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

**VALOR: 233,94**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CÚPULA DO CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA	<b>DATA :</b> 20/03/2024	<b>L.S. Hora:</b> 117,06%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA CCSG	<b>BDI :</b> 26,24%	<b>L.S. Mês:</b> 72,93%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		DER-SP	2023/12
		EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEB	2023/12
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

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

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

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

**BDI = 26,24%**

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CÚPULA DO CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA	<b>DATA :</b> 20/03/2024	<b>L.S. Hora:</b> 117,06%	
<b>LOCAL:</b>	CENTRO CULTURAL SESC GLÓRIA CCSG	<b>BDI :</b> 26,24%	<b>L.S. Mês:</b> 72,93%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
		DER-SP	2023/12	02/2024
		EMBASA	2024 SEM DESONERAÇÃO	02/2024
		IOPEs	2023/12	03/2024
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
		SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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

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

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

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

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