





CONSTRUTORA COSTA MELO LTDA  
CNPJ - 37.634.870/0001-22

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - PE 0111/2023**

**SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, PINTURAS, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE MARINGÁ**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE MARINGÁ  
ENDEREÇO: AVENIDA DOUTOR GASTÃO VIDIGAL, 823  
LOCAL: MARINGÁ-PR  
ÁREA(m²): 7.938,21

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	% OBRA	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		TOTAL	
				VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>	<b>R\$112.237,78</b>	<b>7,13%</b>	<b>R\$28.761,28</b>	<b>24,79%</b>	<b>R\$27.825,50</b>	<b>24,79%</b>	<b>R\$27.825,50</b>	<b>24,79%</b>	<b>R\$27.825,50</b>	<b>24,79%</b>	<b>R\$27.825,50</b>	<b>100,00%</b>
1.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO DE OBRA	R\$40.702,26	2,59%	R\$10.175,56	25,00%	R\$10.175,56	25,00%	R\$10.175,56	25,00%	R\$10.175,56	25,00%	R\$10.175,56	100,00%
1.2	MESTRE DE OBRAS	R\$48.234,08	3,06%	R\$12.058,52	25,00%	R\$12.058,52	25,00%	R\$12.058,52	25,00%	R\$12.058,52	25,00%	R\$12.058,52	100,00%
1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	R\$12.703,89	0,81%	R\$3.175,97	25,00%	R\$3.175,97	25,00%	R\$3.175,97	25,00%	R\$3.175,97	25,00%	R\$3.175,97	100,00%
1.4	PLACA DE OBRA	R\$935,78	0,06%	R\$935,78	100,00%	R\$935,78	100,00%	R\$935,78	100,00%	R\$935,78	100,00%	R\$935,78	100,00%
1.5	CAÇAMBA PARA ENTULHO	R\$7.968,59	0,51%	R\$1.992,15	25,00%	R\$1.992,15	25,00%	R\$1.992,15	25,00%	R\$1.992,15	25,00%	R\$1.992,15	100,00%
1.6	LOCAÇÃO DE ANDAIMES	R\$744,72	0,05%	R\$186,18	25,00%	R\$186,18	25,00%	R\$186,18	25,00%	R\$186,18	25,00%	R\$186,18	100,00%
1.7	MONTAGEM/DESMONTAGEM DE ANDAIMES	R\$948,47	0,06%	R\$237,12	25,00%	R\$237,12	25,00%	R\$237,12	25,00%	R\$237,12	25,00%	R\$237,12	100,00%
<b>2</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA</b>	<b>R\$715.689,60</b>	<b>45,47%</b>			<b>R\$250.491,36</b>	<b>65,00%</b>	<b>R\$465.198,24</b>	<b>65,00%</b>			<b>R\$715.689,60</b>	<b>100,00%</b>
2.1	REMOÇÃO DAS TELHAS, CALHAS E RUFOs EXISTENTES	R\$12.566,17	0,80%			R\$4.398,16	65,00%	R\$8.168,01	65,00%			R\$12.566,17	100,00%
2.2	COBERTURA METÁLICA TERMOACÚSTICA	R\$579.122,15	36,79%			R\$376.429,40	65,00%	R\$202.692,75	65,00%			R\$579.122,15	100,00%
2.3	CALHAS	R\$14.081,84	0,89%			R\$4.928,64	65,00%	R\$9.153,19	65,00%			R\$14.081,84	100,00%
2.4	RUFOs E CONTRARRUFOs	R\$88.524,95	5,62%			R\$30.983,73	65,00%	R\$57.541,22	65,00%			R\$88.524,95	100,00%
2.5	SPDA	R\$21.394,50	1,36%			R\$7.488,07	65,00%	R\$13.906,42	65,00%			R\$21.394,50	100,00%
<b>3</b>	<b>REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>	<b>R\$71.872,46</b>	<b>4,57%</b>	<b>R\$71.872,46</b>	<b>100,00%</b>							<b>R\$71.872,46</b>	<b>100,00%</b>
3.1	SUBSTITUIÇÃO DE JANELAS SEM REMOÇÃO DOS CONTRAMARCOS	R\$6.937,10	0,44%	R\$6.937,10	100,00%							R\$6.937,10	100,00%
3.2	VEDAÇÃO DE JANELAS	R\$64.935,36	4,13%	R\$64.935,36	100,00%							R\$64.935,36	100,00%
<b>4</b>	<b>PINTURAS</b>	<b>R\$173.219,36</b>	<b>11,01%</b>			<b>R\$47.649,91</b>	<b>27,51%</b>	<b>R\$47.649,91</b>	<b>27,51%</b>			<b>R\$173.219,36</b>	<b>100,00%</b>
4.1	PINTURAS EXTERNAS - MURO LATERAL DIREITO	R\$12.091,00	0,77%									R\$12.091,00	100,00%
4.2	PINTURAS EXTERNAS - SETORIAL	R\$4.076,81	0,26%									R\$4.076,81	100,00%
4.3	PINTURAS EXTERNAS - FÓRUM	R\$38.334,69	2,44%									R\$38.334,69	100,00%
4.4	PINTURAS INTERNAS - SETORIAL	R\$23.417,05	1,49%									R\$23.417,05	100,00%
4.5	PINTURAS INTERNAS - FÓRUM	R\$95.299,81	6,05%									R\$95.299,81	100,00%
<b>5</b>	<b>ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA</b>	<b>R\$189.169,59</b>	<b>12,02%</b>			<b>R\$47.649,91</b>	<b>50,00%</b>	<b>R\$168.594,07</b>	<b>89,12%</b>			<b>R\$189.169,59</b>	<b>100,00%</b>
5.1	GRADIS METÁLICOS EM PORTAS E JANELAS	R\$69.045,22	4,39%									R\$69.045,22	100,00%
5.2	INSTALAÇÃO DE GRADIL E CONCERTINA NA DIVISA POSTERIOR E LATERAIS	R\$91.079,59	5,79%									R\$91.079,59	100,00%
5.3	SUBSTITUIÇÃO DE BLOCOS DE EMERGENCIA	R\$8.469,26	0,54%									R\$8.469,26	100,00%
5.4	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$20.575,52	1,31%									R\$20.575,52	100,00%
<b>6</b>	<b>ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE</b>	<b>R\$38.372,57</b>	<b>2,44%</b>	<b>R\$2.262,79</b>	<b>5,90%</b>							<b>R\$38.372,57</b>	<b>100,00%</b>
6.1	ILUMINAÇÃO INTERNA	R\$36.109,78	2,29%									R\$36.109,78	100,00%
6.2	REPARO NO SISTEMA DE REÚSO	R\$2.262,79	0,14%	R\$2.262,79	100,00%							R\$2.262,79	100,00%
<b>7</b>	<b>ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE</b>	<b>R\$6.762,57</b>	<b>0,43%</b>	<b>R\$6.762,57</b>	<b>100,00%</b>							<b>R\$6.762,57</b>	<b>100,00%</b>
7.1	PISO TÁIL EM PLACA CIMENTÍCEA - PASSEIO PÚBLICO	R\$6.762,57	0,43%	R\$6.762,57	100,00%							R\$6.762,57	100,00%
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>R\$266.650,69</b>	<b>16,94%</b>	<b>R\$266.650,69</b>	<b>33,24%</b>	<b>R\$13.431,58</b>	<b>4,52%</b>	<b>R\$12.054,67</b>	<b>4,52%</b>			<b>R\$266.650,69</b>	<b>100,00%</b>
8.1	RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DE COBERTURA	R\$91.309,43	5,80%									R\$91.309,43	100,00%
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS	R\$13.431,58	0,85%									R\$13.431,58	100,00%
8.3	CALÇAMENTO DO CANTIEIRO FRONTAL DO FÓRUM	R\$11.795,05	0,75%									R\$11.795,05	100,00%
8.4	REALIZAÇÃO DO GRAMADO JUNTO AOS TALUDES	R\$12.054,67	0,77%									R\$12.054,67	100,00%
8.5	RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO MODULAR	R\$17.613,82	1,12%									R\$17.613,82	100,00%
8.6	ESCALADA MARINHEIRO NO ACESSO A COBERTURA DA SETORIAL	R\$7.661,05	0,49%									R\$7.661,05	100,00%
8.7	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR NA ENTRADA DO FÓRUM	R\$71.515,55	4,54%									R\$71.515,55	100,00%
8.8	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS SOLTOS	R\$3.283,41	0,21%									R\$3.283,41	100,00%
8.9	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA DETERIORADAS	R\$3.797,12	0,24%									R\$3.797,12	100,00%
8.10	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS DETERIORADOS	R\$527,45	0,03%									R\$527,45	100,00%
8.11	VEDAÇÃO DAS SOLERIAS DAS PORTAS CORTA-FOGO DOS TERRAÇOS	R\$362,63	0,02%									R\$362,63	100,00%
8.12	COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE LINHA DE VIDA - SETORIAL	R\$30.870,02	1,96%									R\$30.870,02	100,00%
8.13	MANUTENÇÃO DE TOMADAS DE PAREDE E INTERRUPTORES	R\$2.428,91	0,15%									R\$2.428,91	100,00%
		<b>R\$1.573.974,63</b>	<b>12,60%</b>	<b>R\$198.289,73</b>	<b>22,87%</b>	<b>R\$359.973,87</b>	<b>35,12%</b>	<b>R\$552.728,32</b>	<b>29,41%</b>	<b>R\$462.982,71</b>	<b>29,41%</b>	<b>R\$1.573.974,63</b>	<b>100,00%</b>

**JOSE CESAR GONDIM MELO:21335**  
**GONDIM**  
**MELO:21335**  
**451153**

Assinado digitalmente por: JOSE CESAR GONDIM MELO:21335451153  
 ND: C-BR, O-CP-Brazil, OU-AC  
 SOLUTIM Mídia v5, OU-  
 Certificado PIF A3, OU: JOSE CESAR GONDIM MELO:21335451153  
 Rascão: Eu sou o autor deste documento  
 Localizado: 08.08.2023 11:45:09:09  
 Fonte: PDF-Reader, Versão: 12.1.2

CONSTRUTORA COSTA MELO LTDA - SEDE Av. Graça Aranha 04, 25 Lts 06/08 Id. Nova Era - CEP 74916-070 FONE (062) 3212-8440 - Aparecida de Goiânia/GO  
 email: construtoracostamelo@gmail.com

Engº José César Gondim Melo  
 CREA-GO 3.140/D

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - PE 011/2023**

SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, PINTURAS, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE MARINGÁ

**Cálculo do BDI - EQUIPAMENTOS**

Acórdão TCU 2.622/2013

Administração Central		3,45%
Seguro + Garantia		0,48%
Risco		0,85%
Despesa Financeira		0,85%
Lucro		5,11%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	0,00%
	PIS	0,65%
X = Somatória de Administração Central+Seguro+Garantia+Risco		4,78%
Y = Despesa Financeira		0,85%
Z = Lucro		5,11%
I = somatória dos tributos		3,65%

$$BDI = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$$

15,28%

Acórdão TCU 2.622/2013: O BDI Diferenciado para Equipamentos médio é de 14,02% (min. 11,10% e máx. 16,80%). O referido acórdão considera apenas os seguintes tributos no cálculo do BDI: ISS, PIS e COFINS. Porém, o TRT além destes 3 tributos, também considera a Previdência (4,50%) nos tributos no cálculo do BDI, porque utiliza a base de dados da SINAPI ou da TCPO com encargos sociais desonerados (sem a contribuição de 20% sobre folha de pagamento). A desoneração da folha de pagamento, adotada pela maioria das construtoras, permite que, em vez da contribuição de 20% sobre a folha de pagamento, a empresa opte pela contribuição de 4,5% sobre a receita bruta, no caso da Construção Civil.

Caso seja zerado o valor de Previdência, o valor do BDI cai para 15,28%, ou seja, dentro dos parâmetros do Acórdão.

**JOSE  
CESAR  
GONDIM  
MELO:2133  
5451153**

Assinado digitalmente por JOSE  
CESAR GONDIM  
MELO:21335451153  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
SOLUTI Multipla v5, OU=  
11735236000192, OU=Presencial  
, OU=Certificado PF A3, CN=  
JOSE CESAR GONDIM  
MELO:21335451153  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização:  
Data: 2023.05.08 01:20:26-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - PE 011/2023**

SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, PINTURAS, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE MARINGÁ

**Cálculo do BDI - SERVIÇOS**  
Acórdão TCU 2.622/2013

Administração Central		4,00%
Seguro + Garantia		0,80%
Risco		1,27%
Despesa Financeira		1,23%
Lucro		6,30%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	0,00%
	PIS	0,65%
	ISS	0,86%
X = Somatória de Administração Central+Seguro+Garantia+Risco		6,07%
Y = Despesa Financeira		1,23%
Z = Lucro		6,30%
I = somatória dos tributos		4,51%

$$BDI = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$$

19,53%

Acórdão TCU 2.622/2013: Para esta classificação de obra o BDI médio é de 22,12% (min. 20,34% e máx. 25,00%). O referido acórdão considera apenas os seguintes tributos no cálculo do BDI: ISS, PIS e COFINS. Porém, o TRT além destes 3 tributos, também considera a Previdência (4,50%) nos tributos no cálculo do BDI, porque utiliza a base de dados da SINAPI ou da TCPO com encargos sociais desonerados (sem a contribuição de 20% sobre folha de pagamento). A desoneração da folha de pagamento, adotada pela maioria das construtoras, permite que, em vez da contribuição de 20% sobre a folha de pagamento, a empresa opte pela contribuição de 4,5% sobre a receita bruta, no caso da Construção Civil. Caso seja zerado o valor de Previdência, o valor do BDI cai para 20,51%, ou seja, próximo ao parâmetro inferior do Acórdão.

A alíquota do ISS no Município de MARINGÁ é de 3,00% sobre o valor dos serviços (Lei Complementar 1.263/2020 - Item 7.05.01), o que reflete em 0,84 sobre o valor total da planilha orçamentária.

MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL
949.199,93	384.314,08	1.333.514,01
	11.529,42	
	0,86%	

JOSE CESAR  
GONDIM  
MELO:21335451153

Resumo de pagamento por JOSE CESAR GONDIM  
MELO:21335451153  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiph v5, OU=1173268000192, OU=Resencial, OU=Certificado PF A3, CN=JOSE CESAR GONDIM MELO:21335451153  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.05.08 01:19:36 -0300  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - PE 011/2023

**SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, PINTURAS, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE MARINGÁ**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE MARINGÁ  
ENDEREÇO: AVENIDA DOUTOR GASTÃO VIDIGAL, 823  
LOCAL: MARINGÁ-PR  
AREA(m²): 7.936,21

BDI: 19,53%  
BDI EQUIPAMENTOS: 15,26%  
DATA: maio/23

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	
		<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>										
SNAPI	93555	1.1	Engenharia ou arquiteto de obra - meio período - 110h/mês (22/2)	MES	4,00	8,512,98	-	8,512,98	-	34,051,92	-	34,051,92	6,650,34
SNAPI	94295	1.2	Mestre de obras - período integral - 220h/mês	MES	4,00	10,088,28	-	10,088,28	-	40,353,12	-	40,353,12	7,880,96
SNAPI	100321	1.3	Técnico em segurança do trabalho - meio período - 110h/mês (22/2)	MES	4,00	2,657,05	-	2,657,05	-	10,628,20	-	10,628,20	2,075,68
COMPOSIÇÃO AO PRÓPRIA		1.4	Placa de obra em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela fiscalização	M2	2,00	317,24	74,20	391,44	634,48	148,40	782,88	152,90	935,78
SNAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,76		28,76					
SNAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,72	45,44						
SNAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,6:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,01	334,26	3,34						
SNAPI	INSUMO	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI "2,5 X 7,5" CM (1" X 3") - NÃO APARELHADA. (PTELHADO)	M	1	9,55	9,55						
SNAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	M	4	6,78	27,12						
SNAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" - ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	1	275,00	275,00						
SNAPI	INSUMO	5075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23						
COTAÇÃO		1.5	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	20,00	333,33	333,33						
COTAÇÃO		1.6	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação.	MES	4,00	155,76	-	155,76	623,04	-	623,04	121,68	744,72
SNAPI	COMPOSICAO	88278	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação - 24 UNID 1,20X1,20m	MES	1	155,76		155,76					
SNAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	69,12	2,82	9,16	11,48	160,36	633,14	793,50	154,97	948,47
SNAPI	COMPOSICAO	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: M3KM), AF_07/2019	M3KM	0,167307	13,90	2,32						
		<b>2</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA</b>										
		<b>2.1</b>	<b>REMOÇÃO DAS TELHAS, CALHAS E RUFOS EXISTENTES</b>										
SNAPI	97649	2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma mecanizada, com uso de guilaste sem reaproveitamento, inclusive remoção de calhas e rufos -todas as coberturas do imóvel	M2	690,49	0,77	3,82	4,59	531,68	2,637,67	3,169,35	618,97	3.788,32
SNAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1028	22,72	2,33						
SNAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	28,49	1,49						
SNAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_ 03/2016	CHP	0,00	347,85	0,20						
SNAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_ 03/2016	CHI	0,00	183,96	0,57						
			<b>FÓRUM</b>										
SNAPI	97649	2.1.2	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma mecanizada, com uso de guilaste sem reaproveitamento, inclusive remoção de calhas e rufos -todas as coberturas do imóvel	M2	1,589,58	0,77	3,82	4,59	1,223,98	6,072,20	7,296,17	1,424,94	8.721,11
SNAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1028	22,72	2,33						
SNAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	28,49	1,49						
SNAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_ 03/2016	CHP	0,00	347,85	0,20						
SNAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_ 03/2016	CHI	0,00	183,96	0,57						
			<b>GUARITA</b>										
SNAPI	97649	2.1.3	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma mecanizada, com uso de guilaste sem reaproveitamento, inclusive remoção de calhas e rufos -todas as coberturas do imóvel	M2	10,34	0,77	3,82	4,59	7,96	39,50	47,46	9,27	56,73
SNAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1028	22,72	2,33						
SNAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	28,49	1,49						
SNAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_ 03/2016	CHP	0,00	347,85	0,20						

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,00	183,96							
		<b>2.2</b>	<b>COBERTURA METÁLICA TERMOACÚSTICA SETORIAL</b>										<b>579.122,15</b>
SINAPI	94216	2.2.1	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduiche com isolamento térmico e acústico (telha + PUPIR + telha) - altura da telha 40mm, e=0,50 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais, incluso lemnento - toda telha deverá ter o lamination total da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva	M2	690,49		10,64	2,99	13,63	7,346,81	2,064,57	9,411,38	11,249,42
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA	CJ	4,15	1,48	6,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	H	0,062	22,72		1,40					
SINAPI	COMPOSICAO	88323	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	28,49		1,59					
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0009	47,86	0,04						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,00	26,99	0,03						
	COTAÇÃO		FITA ADESIVA DUPLA-FACE A BASE DE BORRACHA BUTÍLICA 12,5MM X 2,3MM - ROLO COM 13,7M (REF: TACKY TAPE)	RL	0,08	52,33	4,43						
SINAPI	94216	2.2.2	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduiche com isolamento térmico e acústico (telha + PUPIR + telha) - altura da telha 40mm, e=0,50 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais, incluso lemnento - toda telha deverá ter o lamination total da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva	M2	690,49		205,20	-	205,20	141,686,55	-	141,686,55	163,338,56
SINAPI	INSUMO	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	1,08	190,00	205,20						
		<b>FORUM</b>											
SINAPI	94216	2.2.3	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduiche com isolamento térmico e acústico (telha + PUPIR + telha) - altura da telha 40mm, e=0,450mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais, incluso lemnento - toda telha deverá ter o lamination total da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva	M2	1,589,56		10,64	2,99	13,63	16,913,13	4,752,84	21,665,98	25,897,34
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA	CJ	4,15	1,48	6,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	H	0,062	22,72		1,40					
SINAPI	COMPOSICAO	88323	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	28,49		1,59					
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0009	47,86	0,04						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,00	26,99	0,03						
	COTAÇÃO		FITA ADESIVA DUPLA-FACE A BASE DE BORRACHA BUTÍLICA 12,5MM X 2,3MM - ROLO COM 13,7M (REF: TACKY TAPE)	RL	0,08	52,33	4,43						
SINAPI	94216	2.2.4	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduiche com isolamento térmico e acústico (telha + PUPIR + telha) - altura da telha 40mm, e=0,43 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais, incluso lemnento - toda telha deverá ter o lamination total da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva	M2	1,589,56		205,20	-	205,20	326,181,82	-	326,181,82	49,840,58
SINAPI	INSUMO	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	1,08	190,00	205,20						
		<b>GUARITA</b>											
SINAPI	94216	2.2.5	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduiche com isolamento térmico e acústico (telha + PUPIR + telha) - altura da telha 40mm, e=0,50 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais, incluso lemnento - toda telha deverá ter o lamination total da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva	M2	10,34		10,64	2,99	13,63	110,02	30,92	140,93	168,46
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA	CJ	4,15	1,48	6,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	H	0,062	22,72		1,40					
SINAPI	COMPOSICAO	88323	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	28,49		1,59					
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0009	47,86	0,04						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,00	26,99	0,03						
	COTAÇÃO		FITA ADESIVA DUPLA-FACE A BASE DE BORRACHA BUTÍLICA 12,5MM X 2,3MM - ROLO COM 13,7M (REF: TACKY TAPE)	RL	0,08	52,33	4,43						
SINAPI	94216	2.2.6	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduiche com isolamento térmico e acústico (telha + PUPIR + telha) - altura da telha 40mm, e=0,50 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais, incluso lemnento - toda telha deverá ter o lamination total da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva	M2	10,34		205,20	-	205,20	2,121,77	-	2,121,77	324,21
SINAPI	INSUMO	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	1,08	190,00	205,20						
		<b>2.3</b>	<b>CALHAS</b>										<b>14,081,84</b>

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI (R\$)	
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			<b>SETORIAL</b>											
SINAPI ADAPTADO	94229	2.3.1	Caixa em chapa de aço galvanizado número #26, desenvolvimento de 80 cm, incluso transporte vertical - Soção média de 20cm x 30cm + abas e contra-chapa. Todas as calhas do imóvel deverão ser substituídas	M	70,10		138,33	29,73	168,06		2.084,07	11.781,01	2.300,83	14.081,84
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,161		5,39							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,028		20,00							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049		74,08							
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,16		30,69							
SINAPI	INSUMO	108	SOLDA EM BARRA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM (60/33 = 2,424 )	M	2,5632		39,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633		22,72	14,38						
SINAPI	COMPOSICAO	88328	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP	CHP	0,539		28,49	15,59						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,1032		27,76	0,36						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,0183		26,99	0,49						
			<b>2.4 RIFOS E CONTRARRIFOS</b>											<b>88.524,95</b>
			<b>SETORIAL</b>											
SINAPI	100327	2.4.1	Rufo/contrarufo em chapa de aço galvanizado número #26, corte de 33 cm, incluso içamento - Todos os rufos/contrarufos do imóvel deverão ser substituídos	M	40,58		59,72	9,56	69,28		387,96	2.811,52	549,09	3.360,61
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211		33,52							
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNOINTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05		39,52							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0016		20,00							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059		170,32							
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,239		22,72							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145		28,49	4,13						
SINAPI	COMPOSICAO	88328	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP	CHP	0,0132		27,76	0,36						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,0183		26,99	0,49						
			<b>2.4.2 Chapim (rulo capa) em aço galvanizado, corte 33. Todos os rulos de topo das galibandas deverão ser substituídos</b>	M	110,67		48,98	7,25	56,23		802,36	6.222,97	1.215,35	7.438,32
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,092		33,52							
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNOINTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15		39,52							
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33		0,35							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179		29,15	5,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09		22,72	2,04						
			<b>FORUM</b>											
SINAPI	100327 AJUSTADA	2.4.3	Rufo/contrarufo em chapa de aço galvanizado número #26, corte de 50 cm, incluso içamento - Todos os rufos/contrarufos do imóvel deverão ser substituídos	M	271,74		90,81	14,62	105,33		3.945,67	28.622,38	5.589,95	34.212,34
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS (60/33 = 1,524)	310ML	0,32072		10,75							
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNOINTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM (60/33 = 1,524)	M	1,596		39,52							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) (60/33 = 1,524)	KG	0,01216		20,00							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) (60/33 = 1,524)	KG	0,002432		74,08							
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 (60/33 = 1,524)	KG	0,08868		170,32							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (60/33 = 1,524)	H	0,36328		22,72	8,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (60/33 = 1,524)	H	0,2204		28,49	6,27						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP	CHP	0,020064		27,76	0,55						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,027616		26,99	0,75						
			<b>2.4.4 Chapim (rulo capa) em aço galvanizado, corte 33. Todos os rulos de topo das galibandas deverão ser substituídos</b>	M	596,92		48,98	7,25	56,23		4.327,68	33.564,85	6.555,22	40.120,07
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,092		33,52							
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNOINTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15		39,52							
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33		0,35							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179		29,15	5,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09		22,72	2,04						
			<b>GUARITA</b>											
SINAPI	100327	2.4.5	Rufo/contrarufo em chapa de aço galvanizado número #26, corte de 33 cm, incluso içamento - Todos os rufos/contrarufos do imóvel deverão ser substituídos	M	9,27		59,72	9,56	69,28		88,62	642,23	125,43	767,65
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211		33,52							
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNOINTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,08		39,52							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0016		20,00							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059		170,32							
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,239		22,72							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145		28,49	4,13						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0132		27,76	0,36						



CONSTRUTORA COSTA MELO LTDA  
CNPJ 37.634.870/0001-22

CONSTRUTORA  
COSTA MELO

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEF.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI (R\$)	
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		BDI (R\$)
	SINAPI	COMPOSICAO	93282			26,99								
	SINAPI	101979	2.4.6			9,27								
	SINAPI	INSUMO		M			48,98	7,25	56,23	454,04	67,21	521,25	101,80	623,05
	SINAPI	INSUMO	142	310ML	0,092		33,52							
	SINAPI	INSUMO	1113	M	1,15		39,52							
	SINAPI	INSUMO	11950	UN	1,33		0,35							
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	H	0,79		29,15	5,21						
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	H	0,09		22,72	2,04						
			<b>POSTO DE TRANSFORMAÇÃO</b>											
	SINAPI	101979	2.4.7	M	29,80		48,98	7,25	56,23	1.459,60	216,05	1.675,65	327,28	2.002,91
	SINAPI	INSUMO	142	310ML	0,092		33,52							
	SINAPI	INSUMO	1113	M	1,15		39,52							
	SINAPI	INSUMO	11950	UN	1,33		0,35							
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	H	0,79		29,15	5,21						
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	H	0,09		22,72	2,04						
			<b>2.5 SPDA</b>											21.394,50
			2.5.1	UN	1,00			939,72	939,72		939,72		183,53	1.123,25
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	h	12,00		29,49							
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	h	24,00		24,41							
			2.5.2	UN	1,00			1.879,44	1.879,44		1.879,44		367,05	2.246,49
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	h	24,00		29,49							
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	h	48,00		24,41							
			2.5.3	UN	1,00			2.192,68	3.749,14	1.556,46	2.192,68		732,21	4.481,35
	SINAPI	INSUMO	863	m	31,50		35,91							
	SINAPI	INSUMO	142	un	200,00		1,49							
	SINAPI	INSUMO	40547	cento	2,00		33,52							
	SINAPI	INSUMO	11950	pc	100,00		0,35							
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	h	28,00		29,49							
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	h	56,00		24,41							
			2.5.4	UN	1,00			4.385,36	11.330,55	6.945,19	4.385,36		2.212,86	13.543,41
	SINAPI	INSUMO	863	m	151,20		35,91							
	SINAPI	INSUMO	142	un	750,00		1,49							
	SINAPI	INSUMO	40547	cento	5,00		33,52							
	SINAPI	INSUMO	11950	pc	370,00		0,35							
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	h	56,00		29,49							
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	h	112,00		24,41							
			<b>3 REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMINIO</b>											71.872,46
			<b>3.1 SUBSTITUICAO DE JANELAS SEM REMOCAO DOS CONTRAMARCOS SETORIAL</b>											6.937,10
	SINAPI	97645	3.1.1	M2	13,50		8,16	26,86	35,02	110,16	362,61	472,77	92,33	565,10
	SINAPI	INSUMO	41954	KG	0,09844		82,88							
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	H	0,7156		29,15	10,61						
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	H	0,156		22,72	16,25						
			3.1.2	M2	13,50		362,68	32,20	394,88	4.896,18	434,70	5.330,88	1.041,12	6.372,00
	SINAPI	INSUMO	20259	M	5,95		24,70							
	SINAPI	INSUMO	21107	M2	1		201,50							
	SINAPI	INSUMO	39432	M	5,21		2,73	14,22						
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	H	0,609		22,72	13,63						
	SINAPI	COMPOSICAO	88325	H	0,627		29,31	18,37						
			<b>3.2 VEDAÇÃO DE JANELAS</b>											64.935,36
			<b>3.2.1 SETORIAL</b>											
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	M2	105,06		27,61	25,93	53,54	2.900,71	2.724,21	5.624,91	1.098,55	6.723,46
	SINAPI	COMPOSICAO		H	0,51		29,15	14,57						

-CONSTRUTORA COSTA MELO LTDA - SEDE Av. Graça Aranha Od. 25 Lts 06/08 Id. Nova Era -CEP 74916-070 FONE (062) 3212-8440 - Aparecida de Goiânia/GO  
email: construtoracostamel@gmail.com

Eng.º José César Gondim Mello  
CREA-GO 3.140/D



TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEF.	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI (R\$)	
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,72	11,36							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,25	22,15	27,61							
<b>FÓRUM</b>														
SINAPI	COMPOSICAO	3.2.2	Aplicação de selante à base de silicone incolor, em todos os caixilhos externos de janela em alumínio maxim-ar, inclusive juntas metálicas e fixação com contramuro/requadrado – Janelas do Fórum demarcadas em projeto	M2	616,16		27,61	25,93	53,54	17,012,18	15,977,03	32,989,21	6,442,79	39,432,00
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	29,15	14,57							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,72	11,36							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,25	22,15	27,61							
SINAPI	COMPOSICAO	3.2.3	Remoção das borrachas de vedação de todas as portas de vidro, sem reaproveitamento	M2	362,60		-	12,96	12,96	-	4,699,30	4,699,30	917,77	5,617,07
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	29,15	7,28							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	22,72	5,68							
SINAPI	COMPOSICAO	3.2.4	Instalação de guarnição flap em EPDM (FAA 250 ou GUA 2250) em todas as portas de vidro do Fórum	M2	362,60	4,44	25,93	30,37	1,609,94	9,402,22	11,012,16	2,150,68	13,162,84	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	29,15	14,57							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,72	11,36							
SINAPI	INSUMO		GUARNIÇÃO FLAP FAA 250 / GUA 2250 EM EPDM	M	4,45	1,00	4,44							
<b>4 PINTURAS</b>														
SINAPI	COMPOSICAO	4.1	Pintura de superfície com jato de água de alta pressão - Face interna das platibandas do prédio da Seterial	M2	597,13	0,04	2,02	2,06	2,06	23,89	1,206,21	1,230,10	240,24	1,470,33
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	22,72	2,02							
SINAPI	COMPOSICAO	99833	LIB/IMPOL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF 04/2019	CHP	0,015	3,13	0,04							
SINAPI	COMPOSICAO	4.1.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em painéis cegos de fachada - Muro lateral direito, murala de conexão e elevações acima do muro	M2	597,13	12,30	2,66	14,88	7,944,75	1,540,61	8,885,35	1,735,31	10,620,66	
SINAPI	INSUMO	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,938	6,35	12,30							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	30,36	2,18							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	22,72	0,40							
SINAPI	COMPOSICAO	4.2	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Face interna das platibandas do prédio da Seterial	M2	201,34	0,04	2,02	2,06	2,06	5,05	406,71	414,76	81,00	4,076,81
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	22,72	2,02							
SINAPI	COMPOSICAO	99833	LIB/IMPOL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF 04/2019	CHP	0,015	3,13	0,04							
SINAPI	COMPOSICAO	4.2.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em painéis cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor (Doric White SW1151) - Face interna das platibandas do prédio da Seterial	M2	201,34	12,30	2,66	14,88	2,476,48	519,46	2,995,94	585,11	3,581,05	
SINAPI	INSUMO	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,938	6,35	12,30							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	30,36	2,18							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	22,72	0,40							
<b>4.3 PINTURAS EXTERNAS - FÓRUM</b>														
SINAPI	COMPOSICAO	4.3.1	FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS E ELEVAÇÕES - TEXTURA	M2	928,61	0,04	2,02	2,06	37,14	1,875,80	1,912,94	373,60	2,286,54	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	22,72	2,02							
SINAPI	COMPOSICAO	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/IMPOL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF 04/2019	CHP	0,015	3,13	0,04							
SINAPI	COMPOSICAO	4.3.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em painéis cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor (Doric White SW1151) - Face interna das platibandas do prédio do Fórum	M2	928,61	12,30	2,66	14,88	11,421,94	2,395,82	13,817,76	2,698,61	16,516,37	
SINAPI	INSUMO	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,938	6,35	12,30							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	30,36	2,18							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	22,72	0,40							
<b>4.3.3 PAREDES DOS FOSSES DE LUZ - PINTURA</b>														
SINAPI	COMPOSICAO	4.3.3	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Fossos de luz do Fórum	M2	904,29	0,04	2,02	2,06	36,17	1,826,66	1,862,83	363,81	2,226,64	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	22,72	2,02							
SINAPI	COMPOSICAO	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/IMPOL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF 04/2019	CHP	0,015	3,13	0,04							
SINAPI	COMPOSICAO	4.3.4	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica PREMIUM em paredes, duas demãos (Doric White SW1151) - Fossos de luz do fórum	M2	904,29	8,78	7,23	16,01	7,939,65	6,538,00	14,477,65	2,827,49	17,305,14	
SINAPI	INSUMO	7345	TIPOXATA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	26,61	8,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	30,36	5,67							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	22,72	1,56							
<b>4.4 PINTURAS INTERNAS - SETORIAL</b>														
SINAPI	COMPOSICAO	4.4.1	Aplicação e livramento de massa fixa em paredes, duas demãos - Nos locais demarcados para pintura, somente trechos com descaçado e estufamentos.	M2	203,94	8,78	7,23	16,01	1,790,64	1,474,52	3,265,16	637,69	3,902,84	





TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	
		SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	22,72	36,35						
		COTAÇÃO C3	TUBO METALON QUADRADO 20X20MM E=1,20MM BARRA DE 6M (0,72kg/m)	UD	0,07	44,68							
		COTAÇÃO C4	TUBO METALON QUADRADO 30X30MM E=1,20MM BARRA DE 6M (1,09kg/m)	UD	0,05	68,70							
		INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (7,27cm de solda)	KG	0,5816	32,29	18,77						
		SNAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDADA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF. 06/2018	CHP	1,5	3,07	4,60						
		SNAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDADA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO, AF. 06/2018	CHI	0,5	0,06	0,03						
		SNAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M	2	9,63	19,26						
		SNAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA, APÓS APLICAÇÃO DE FUNDO ZARÇAO, AF. 01/2020	M2	2	10,08	20,16						
		COMPOSIÇÃO AO PRÓPRIA	Gratid em metalon - proteção das portas de alumínio veneziana e portas de vidro dos ascensores - seção 20X20mm (espessura da chapa 1,20mm) - quadro em seção 30X30mm (espessura da chapa 1,20) - acabamento em fundo zarcado em metalon e 2 folhas de esmalte tipo látex com o parafuso e nas alavancas no lado interno - fornecimento de 1 cadeado 50MM e 2 fechaduras de segurança tipo latão com chave (fechadura de segurança)	M2	10,08	276,35	79,76	356,11	2.765,61	803,98	3.569,59	701,05	4.290,64
		SNAPI	SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,94	43,41						
		SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	22,72	36,35						
		COTAÇÃO C3	TUBO METALON QUADRADO 20X20MM E=1,20MM BARRA DE 6M (0,72kg/m)	UD	0,89	44,68	39,85						
		COTAÇÃO C4	TUBO METALON QUADRADO 30X30MM E=1,20MM BARRA DE 6M (1,09kg/m)	UD	0,81	68,70	55,43						
		INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (7,27cm de solda)	KG	0,5816	32,29	18,77						
		SNAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDADA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF. 06/2018	CHP	1,5	3,07	4,60						
		SNAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDADA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO, AF. 06/2018	CHI	0,5	0,06	0,03						
		SNAPI	DOBRAÇADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN.ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS AF. 12/2019 (18 DOBRADICAS AO TODO / ÁREA DE TODAS AS PORTAS)	UN	1,79	49,87	89,05						
		SNAPI	PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2" (3 PORTA-CADEADOS AO TODO / ÁREA DE TODAS AS PORTAS)	UN	0,30	6,70	1,99						
		INSUMO	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES (3 CADEADOS AO TODO / ÁREA DE TODAS AS PORTAS)	UN	0,30	42,53	12,65						
		SNAPI	FECHO DE SEGURANÇA, TIPO BATOM, EM LATÃO / ZAMAC, CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS (6 FECHOS AO TODO / ÁREA DE TODAS AS PORTAS)	UN	0,60	24,47	14,56						
		SNAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M	2	9,63	19,26						
		SNAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA, APÓS APLICAÇÃO DE FUNDO ZARÇAO, AF. 01/2020	M2	2	10,08	20,16						
		<b>5.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GRADIL E CONCERTINA NA DIVISÃO POSTERIOR E LATERAIS</b>										<b>91.079,59</b>
		COMPOSIÇÃO AO PRÓPRIA	Gratid em metalon sobre muro palito	M2	172,39	164,01	129,62	313,63	31.721,48	22.345,19	54.066,68	10.559,22	64.625,90
		5.2.1	Gratid de fechamento em metalon - sobre o muro palito lateral e posterior- seção 20x30mm (espessura da chapa 1,20mm) - quadro em seção 30x30mm (espessura da chapa 1,20mm) - acabamento em fundo zarcado e pintura esmalte sintético tipo látex										
		SNAPI	SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	28,94	86,82						
		SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2018	KG	3,3375	12,84	42,60						
		SNAPI	TUBO METALON RETANGULAR 20X30MM E=1,20MM BARRA DE 6M (0,90kg/m)	UD	0,88	55,15	48,25						
		COTAÇÃO C3	TUBO METALON QUADRADO 20X20MM E=1,20MM BARRA DE 6M	UD	0,503125	68,70	34,56						
		COTAÇÃO C4	TUBO METALON QUADRADO 30X30MM E=1,20MM BARRA DE 6M	UD	1,70845	32,29	55,16						
		INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (7,27cm de solda)	KG	4	3,07	12,28						
		SNAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDADA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF. 06/2018	CHP	1	0,06	0,06						
		SNAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDADA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO, AF. 06/2018	CHI	2	10,08	20,16						
		COMPOSIÇÃO AO PRÓPRIA	Concertina dupla instalada sobre gratid metálico- Sobre gratid a ser instalado nos muros alvenaria/palites laterais e dos fundos	m	344,78	21,48	42,71	64,19	7.405,87	14.725,55	22.131,43	4.322,27	26.453,70
		SNAPI	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	m	1,09	27,47	29,94						
		SNAPI	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA 2 7/8 M	PC	0,38	33,63	12,77						
		SNAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BNG, D = 2,76 MM (0,98 KG/M)	kg	0,10	26,23	2,62						
		SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,38	29,49	10,32						
		SNAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,38	24,41	8,54						
		<b>5.3</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE BLOCOS DE EMERGÊNCIA</b>										<b>8.469,26</b>
		5.3.1	Bloco de emergência 30 leids	PC	120,00	27,96	12,40	40,36	3355,20	1487,64	4842,84	945,81	5.788,65
		SNAPI	Bloco de emergência 30 leids	PC	1,00	27,96	27,96						
		SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	29,49	6,78						

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	24,41		5,61					
		5.3.2	Bloco de emergência 60 leds	PÇ	25,00		76,23	13,48	89,71	1905,75	336,88	2242,63	437,98
			Bloco de emergência 60 leds	pç	1,00	76,23							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	29,49		7,37					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	24,41		6,10					
		<b>5.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>										<b>20.575,52</b>
		5.4.1	Lâmpada LED potência mínima 30W, fluxo luminoso mínimo 2700 lúmens, bocal E27, para uso em luminária tipo pétala em área externa (protegida), compatível com luminária existente. Inclui retirada material existente, limpeza e adequações na luminária caso necessário.	PÇ	98,00		25,52	21,56	47,08	2500,96	2112,88	4613,84	901,08
			Lâmpada LED potência mínima 30W, fluxo luminoso mínimo 2700 lúmens, bocal E27, 6500K	pç	1,00	25,52							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	29,49		11,80					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	24,41		9,76					
		5.4.2	Refletor Holofote LED IP66 potência mínima 150W, fluxo luminoso mínimo de 12.000 lúmens. Inclui retirada material existente e adequações.	PÇ	24,00		202,90	43,12	246,02	4869,56	1034,88	5904,44	1.153,14
			Refletor tipo holofote LED IP66 potência mínima 150W, fluxo luminoso mínimo de 12000 lúmens, 6500K, lamânho mínimo de 30 x 20 cm.	pç	1,00	195,98							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88240	Lastrô de concreto sobre piso, dimensões aproximadas de 40cm x 40cm x 10cm	m3	0,01	564,77		6,92					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	29,49		23,59					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	24,41		19,59					
		5.4.3	Refletor LED IP66 potência mínima 50W, fluxo luminoso mínimo de 4.700 lúmens. Inclui retirada material existente e adequações.	PÇ	15,00		48,69	39,35	88,04	730,35	590,21	1320,56	267,90
			Refletor LED IP66 potência mínima 50W, fluxo luminoso mínimo de 4700 lúmens, 6500K	pç	1,00	48,69							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	39391	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,73	29,49		21,53					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,73	24,41		17,82					
		5.4.4	Cabo de cobre isolado 2,5 mm² - 0,6 / 1 kV - 90°	m	150,00		2,21	9,70	11,92	332,01	1455,30	1787,31	349,08
			Cabo de cobre isolado 2,5 mm² - 0,6 / 1 kV - 90°	m	1,02	2,17							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	1014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18	29,49		5,31					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18	24,41		4,39					
		5.4.5	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condispar Toxfree ou equivalente	m	100,00		2,48	5,93	8,41	247,86	592,90	840,76	164,20
			Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm² - 70°C. Ref. Prysmian Alumex, Condispar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,43							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	44388	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11	29,49		3,24					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11	24,41		2,69					
		5.4.6	Bocal E27	PÇ	30,00		3,84	16,17	20,01	115,20	485,10	600,30	117,24
			Bocal E27	pç	1,00	3,84							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	12295	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	29,49		8,85					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	24,41		7,32					
		5.4.7	Eletroduto PEAD 40mm	m	50,00		3,55	10,78	14,33	177,50	539,00	716,50	139,93
			Eletroduto PEAD 40mm	m	1,00	3,55							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	40402	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	29,49		5,90					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	24,41		4,88					
		5.4.8	Caixa 30x30 em concreto pré moldado, com tampa	pç	4,00		104,87	59,29	164,16	419,48	237,16	656,64	128,24
			Caixa 30x30 em concreto pré moldado, com tampa	pç	1,00	104,87							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97881	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,10	29,49		32,44					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,10	24,41		26,85					
		5.4.9	Abertura e fechamento de vala, para execução de eletroduto e caixa de piso	m3	20,00		0,00	22,47	22,47	0,00	449,40	449,40	87,77
			Abertura e fechamento de vala, para execução de eletroduto e caixa de piso	m3	0,25	89,88							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93358	Fotocélula (iluminação externa, 1 para o SPDA)	PÇ	5,00		42,15	22,64	64,79	210,75	113,19	323,94	63,27
			Relê Fotocélula, compatível com a base existente	pç	1,00	42,15							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	2510	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,42	29,49		12,39					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,42	24,41		10,25					
		<b>6</b>	<b>ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE</b>										<b>38.372,57</b>
		<b>6.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>										<b>36.109,78</b>
		6.1.1	Luminária 4x10W, padrão embutir, em alumínio, com aletas 24 células, acompanham 4 lâmpadas LED tubulares 60cm	PÇ	24,00		276,65	25,33	301,98	6639,60	607,99	7247,59	1.415,45
			Luminária 4x10W, padrão embutir, em alumínio, com aletas 24 células	pç	1,00	162,29							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100902	Lâmpada LED tubular 60cm 8 a 11W	pç	4,00	28,59		114,36					

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,47	29,49	13,86						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,47	24,41	11,47						
		6.1.2	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condispar Toxfree ou equivalente	m	300,00		5,93	2,48	8,41	1778,70	2522,28	482,60	3.014,88
SINAPI	COMPOSIÇÃO	44388	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condispar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,43	2,48						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11	29,49	3,24						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11	24,41	2,69						
		6.1.3	Substituição de bocal bipino por bocal E27 em luminárias de embutir, incluí retirada de reator existente	PÇ	326,00		9,70	4,52	14,23	3162,85	4637,68	905,74	5.543,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	12295	Bocal E27	PÇ	1,00	3,84							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	39252	Cabo flexível 1,0mm²	m	0,60	1,14							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18	29,49	5,31						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18	24,41	4,39						
		6.1.4	Substituição de lâmpada 120cm, de fluorescente por LED tubular 18 x 20W, cor branca neutro ou branca fria. Inclui mão de obra para trabalho em altura, retirada de reator existente, limpeza e adequação na luminária	PÇ	130,00		26,95	35,69	62,64	4639,70	8143,20	1.590,37	9.733,57
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100903	Lâmpada 120cm, LED tubular 18 x 20W, cor branca neutro ou branca fria	PÇ	1,00	33,41							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	39252	Cabo flexível 1,0mm²	m	2,00	1,14							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	29,49	14,75						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	24,41	12,21						
		6.1.5	Lâmpada bulbo LED 10 x 12W, cor branca fria, e27	PÇ	265,00		8,09	18,70	26,79	4955,50	7098,03	1.388,24	8.484,27
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97610	Lâmpada bulbo LED 10 x 12W, cor branca fria, e27	PÇ	1,00	18,70							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	29,49	4,42						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	24,41	3,66						
		6.1.6	conjunto interruptor 1 tecla simples, placa, interruptor e espelho	PÇ	4,00		8,22	8,22	30,32	32,88	121,28	23,69	144,96
SINAPI	COMPOSIÇÃO	29052	conjunto interruptor 1 tecla simples, placa, interruptor e espelho	PÇ	1,00	8,22							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,41	29,49	12,09						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,41	24,41	10,01						
		6.1.7	rearranjo de luminárias sobrepor salas SEA e STI para sala livre	PÇ	4,00		43,12	66,82	109,94	267,28	439,76	85,89	525,65
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100903	Lâmpada 120cm, LED tubular 18 x 20W, cor branco neutro ou branca fria	PÇ	2,00	33,41							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	29,49	23,59						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	24,41	19,53						
		6.2	REPARO NO SISTEMA DE REUSO	UD	1,00								2.262,79
SINAPI	COMPOSIÇÃO	43671	Adequações no quadro elétrico	UD	1,00								355,67
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93670	disjuntor tripolar 32A	UN	1,00	83,28	189,67	297,47	107,80	189,67	297,47	58,10	355,67
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93655	disjuntor tripolar 25A	UN	1,00	78,63	83,28						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	disjuntor monopolar 20A	UN	2,00	13,88	27,76						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	29,49	58,98						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	24,41	48,82						
		6.2.2	Bomba centrífuga, trifásica, 1 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m³/h, incluso pressostato acoplado, ref BPV 750 Vonder, fornecimento e instalação - Sistema de reuso	UD	1,00		1,451,92	1,451,92	1,595,60	1,451,92	1,595,60	311,62	1.907,22
SINAPI	INSUMO	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M³/H A 10 M / 0,60 M³/H	UN	1	1443,70	1443,70						
SINAPI	INSUMO	11287	DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	4	6,24							
SINAPI	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	M	0,2	4,32	0,86						
SINAPI	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4	0,28	1,12						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	24,41	15,45						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1146	23,42	49,52						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	29,49	18,66						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1146	28,40	60,05						
		7	ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE										6.762,57
SINAPI	97629	7.1	PISO TÁIL EM PLACA CIMENTÍCEA - PASSÉIO PÚBLICO	M3	2,49								6.762,57
SINAPI	7.1.1	Demolição de piso contrapiso/parquet, sem reaproveitamento	M3	1,56		53,00	80,52	133,52	200,88	132,22	333,11	85,06	388,16
SINAPI	COMPOSIÇÃO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHP	1,56	26,91	41,87						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	CHI	0,44	25,24	11,13						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	29,15	8,99						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15	22,72	71,63						
COMPOSIÇÃO AO PRÓPRIA		7.1.2	Piso tátil externo - placa cimentícia 45 x 45 pedotátil, assentada com argamassa de cimento e areia	M2	31,19		164,93	5,81	170,74	5,143,34	5,324,53	1,039,88	6.364,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	179,00	89,50						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	22,72	13,63						





TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI (R\$)	
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		BDI (R\$)
			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO NOVA</b>											
SNAPI	98556	8.2.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de políester (MAY) - Reservatórios superiores e inferiores	M2	197,94		23,38	29,91	53,29	4,627,81	5,920,36	10,548,17	2,080,06	12,608,23
SNAPI	INSUNJO	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	4,20	3,20	13,44							
SNAPI	INSUNJO	4030	VEU POLÍESTER	M2	1,35	7,36	9,94							
SNAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	23,82		4,23						
SNAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	29,15		25,69						
			<b>8.3 CALÇAMENTO DO CANTINEIRO FRONTAL DO FÓRUM</b>											<b>11.795,05</b>
SNAPI	98524	8.3.1	PREPAROS INICIAIS	M2	151,56			3,32	3,32		503,25	503,25	98,28	601,53
SNAPI	COMPOSICAO	88316	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada - Cantineiro frontal do Fórum	H	0,07	22,72		1,63						
SNAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	23,64		1,69						
SNAPI	98556	8.3.2	INSTALAÇÃO DE PAVER	M2	151,56		42,62	19,26	61,78	6,445,18	2,919,43	9,364,61	1,828,91	11,193,52
SNAPI	INSUNJO	370	Execução de base em piso intertravado, com bloco retangular com natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	M3	0,06	86,75		4,92						
SNAPI	INSUNJO	4741	AREIA MÉDIA - POSTO LAZADA/FORNECEDOR (SERVIDO NA LAZADA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	57,63		0,37						
SNAPI	INSUNJO	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/18	M2	1,05	34,83		36,52						
SNAPI	COMPOSICAO	88260	FACES/RETANGULAR/TOLUOLHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	H	0,40	25,75		10,23						
SNAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	22,72		9,03						
SNAPI	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,00	8,88		0,03						
SNAPI	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,19	0,57		0,11						
SNAPI	COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,05	9,49		0,45						
SNAPI	COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,15	0,82		0,12						
			<b>8.4 REVITALIZAÇÃO DO GRAMADO JUNTO AOS TALUDES</b>											<b>12.054,67</b>
SNAPI	98524	8.4.1	PREPAROS INICIAIS	M2	45,42			3,32	3,32		150,79	150,79	29,45	180,24
SNAPI	COMPOSICAO	88316	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada - Cantineiro frontal do Fórum	H	0,07	22,72		1,63						
SNAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	23,64		1,69						
COMPOSICAO PROBABIA		8.4.2	Revolvimento manual do solo e adição de terra vegetal	M2	45,42		10,32	5,49	15,81	468,73	249,36	718,09	140,24	858,33
SNAPI	INSUNJO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,04	231,42		10,32						
SNAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	22,72		4,36						
SNAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,64		1,13						
SNAPI	98556	8.4.3	Aplicação de adubo em solo	M2	45,42		4,98	1,80	6,78	226,19	81,76	307,95	60,14	368,09
SNAPI	INSUNJO	3123	FERTILIZANTE NPK - 4-14- 8	KG	0,10	3,60		0,36						
SNAPI	INSUNJO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,50	1,85		4,62						
SNAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	22,72		1,43						
SNAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	23,64		0,37						
			<b>PLANTIO DE GRAMA EM FAIXAS DE CONTENÇÃO</b>											
SNAPI	98556	8.4.4	Plantio de grama Preta (Ophiopogon Japonicus), em placas - Entorno dos taludes nas rampas dos estacionamento do subsolo	M2	45,42		191,66	4,47	196,13	8,705,20	203,03	8,908,22	1,739,76	10,648,00
COTAÇÃO	INSUNJO	COTAÇÃO C7	GRAMA PRETA (OPHIPOGON JAPONICUS), EM MUDAS (NA BANDEJA TAMANHO 30X40CM), SEM PLANTIO	M2	1,00	191,67		191,66						
SNAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	22,72		3,55						
SNAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,64		0,92						
			<b>8.5 RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO MODULAR RESTAURANTE</b>											<b>17.613,92</b>
COMPOSICAO PROBABIA		8.5.1	Demolição manual de forro de gesso acartonado modular e estrutura de fixação, sem reaproveitamento	M2	26,19			5,18	5,18		135,66	135,66	26,50	162,16
SNAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	22,72		2,27						
SNAPI	COMPOSICAO	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	29,15		2,91						
TOPO	21.102.000.010	8.5.2	Forro removível de gesso acartonado apoiados em perfis metálicos suspensos 62 x 62 cm x 12,5 mm	M2	26,19		164,38		164,38	4,305,11	-	4,305,11	840,79	5.145,90
TOPO	COMPOSICAO	10SER	PERFIS "T" DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO	M2	1,00	164,38		164,38						
			<b>SALAS SEA MARRINGA E STI</b>											
TOPO	21.102.000.010	8.5.3	Forro removível de gesso acartonado apoiados em perfis metálicos suspensos 62 x 62 cm x 12,5 mm	M2	61,20		164,38		164,38	10,060,06	-	10,060,06	1,964,73	12.024,78

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	
TOPO	COMPOSIÇÃO	21.102.000.010SER	FORRO DE GESSO ACARTONADO EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 62 X 62 CM X 12,5 MM. ESTRUTURADO COM PERFIS "T" DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO	M2	1,00	164,38							
TOPO	COMPOSIÇÃO	21.102.000.010SER	FORRO DE GESSO ACARTONADO EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 62 X 62 CM X 12,5 MM. ESTRUTURADO COM PERFIS "T" DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO	M2	1,43	164,38			164,38		235,06	45,91	280,97
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	8.6	<b>ESCALADA MARINHEIRO NO ACESSO A COBERTURA DA SETORIAL</b> ESTRUTURA DA ESCADA Escala tipo marinheiro em tubo aço galvanizado 1 1/4" x 3,25mm com proteção em arco (# 1" x 3/16") - Acesso à cobertura do prédio da Setorial	M	9,65	451,15	168,82	619,97	4,485,94	1,679,76	6,165,70	1,204,75	7,370,45
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	28,94	98,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	22,72	70,43						
SINAPI	INSUMO	10899	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013; DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,67	32,29	21,63						
SINAPI	INSUMO	7697	TUBO AÇO GALV COM COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1,12" (40MM) E=3,25MM - 3,61 KG/M	M	5,63	38,39	215,96						
SINAPI	INSUMO	565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	12,22	16,38	200,08						
SINAPI	INSUMO	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,00	6,74	13,48						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	8.6.2	Pintura esmalte fosco, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de rolovel de ar-comprimido - Aplicado na estrutura metálica da escada	M2	10,45	14,17	8,86	23,03	148,04	92,56	240,61	46,99	287,60
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	30,36	6,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,11	22,72	2,49						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	L	0,55	4,96	2,72						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	36,26	6,56						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSSIVO TIPO ZARCOA OU EQUIV	L	0,13	38,68	5,09						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	8.7	<b>COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR NA ENTRADA DO FÓRUM</b> Cobertura em policarbonato alveolar 4mm cor azul, estrutura metálica tubular 65mm x 3,35mm e colunas tubulares 100mm x 3,75mm	M2	94,06	502,65	110,51	613,06	47,269,85	10,394,57	57,664,42	11,261,86	68,926,29
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,65	28,94	73,84						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	29,15	17,35						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	22,72	19,32						
SINAPI	INSUMO	21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	1,73	102,96	177,78						
SINAPI	INSUMO	21016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	0,34	171,43	58,32						
TOPO	MAT	02.101.00012	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,34	9,91	3,37						
TOPO	COMPOSIÇÃO	0.5ER	CHAPA DE AÇO ASTM A36 # 3/8"	M2	0,02	1344,66	33,16						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C6	TUBO METALON RETANGULAR 30X50MMI E=1,25MM BARRA DE 6M	M	0,91	102,85	93,81						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C13	PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR AZUL E=6MM MTERO QUADRADO	M2	1,05	62,69	65,82						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C14	PERFIL EM H DE EMENDA EM POLICARBONATO 6MM - 3M	PÇ	0,30	119,90	36,45						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C16	PERFIL DE ACABAMENTO EM U PARA POLICARBONATO - BARRA DE 6M	PÇ	0,06	71,34	4,22						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C15	FITA DE VEDAÇÃO 40MM X 4MM EM ESPUMA ELASTOMERICA - ROLO 10M	RL	0,33	25,25	8,44						
SINAPI	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,03	25,25	0,84						
SINAPI	INSUMO	10899	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013; DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,63	32,29	20,34						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	8.7.2	Pintura esmalte fosco, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de rolovel de ar-comprimido - Aplicado na estrutura metálica da cobertura	M2	94,06	14,17	8,86	23,03	1,332,83	833,37	2,166,20	423,06	2,589,26
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	30,36	6,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	22,72	2,49						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	L	0,55	4,96	2,72						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	36,26	6,56						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSSIVO TIPO ZARCOA OU EQUIV	L	0,13	38,68	5,09						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	8.8	<b>RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS SOLTOS</b> <b>AZULEJOS NO SANITÁRIO MASCULINO DA SETORIAL</b> Demolicao de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento - Sanitário masculino da Setorial	M2	17,69	23,74	23,74	419,84		419,84	82,00	501,84	
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	29,01	7,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	22,72	16,34						
SINAPI	87265	8.8.2	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes - Sanitário masculino da Setorial	M2	17,69	40,40	20,79	61,19	714,47	367,67	1,082,15	211,34	1,293,49
SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	1,05	33,40	35,07						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	KG	4,86	0,73	3,54						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42	4,28	1,79						



TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	29,01	14,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	22,72	6,59						
SINAPI	COMPOSICAO	88256	<b>PASTILHAS NA FACHADA DO FÓRUM</b>	M2	5,00								
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento - Pisos soltos no hall do Fórum	H	0,26	29,01	7,40	23,74	118,70	118,70	23,74	141,88	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	22,72	16,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	22,72	14,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 10 x 10 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vão - Locais da fachada do Fórum com destacamentos	M2	5,00	173,07	52,18	225,25	865,35	260,90	1.126,25	1.346,21	
SINAPI	INSUMO	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INI/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/IMITURA, ACABAMENTO LISO - 5 X 5- CM	M2	1,16	132,17	153,31						
SINAPI	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,69	19,76							
SINAPI	COMPOSICAO	88246	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29	29,01	37,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	22,72	14,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	<b>RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA DETERIORADAS</b>										3.797,12
SINAPI	COMPOSICAO	88309	<b>FOLHAS DE PORTAS</b>	M2	11,34								
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Reparação de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	H	0,13	29,15	3,83	9,69	109,88	109,88	21,46	131,35	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	22,72	5,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	22,72	5,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças e fornecimento e instalação - Locais demarcados para substituição	UD	6,00	372,11	60,21	432,32	2.232,66	361,26	2.593,92	506,59	3.100,51
SINAPI	INSUMO	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00	24,40	73,20						
SINAPI	INSUMO	4987	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,00	297,73	297,73						
SINAPI	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80	0,06	1,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55	27,59	42,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	22,72	17,56						
SINAPI	COMPOSICAO	102213	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	M2	22,89	6,34	14,32	20,66	145,12	327,78	472,91	92,36	565,27
SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03	19,10	0,51						
SINAPI	INSUMO	10481	VERNIZ MARTÍMIO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,18	32,36	5,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	30,36	14,32						
SINAPI	COMPOSICAO	88310	<b>RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS DETERIORADOS</b>										527,45
SINAPI	COMPOSICAO	88310	REPARO DE PRUMADA DEFRONTE A SALA DA OAB	M2	3,00								
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	H	0,23	29,15	6,59	59,36	178,08	178,08	34,78	212,86	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	22,72	52,81						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,40	0,51	0,51	1,53	1,53	0,30	1,83	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Remoção de tubulações (tubos e acessórios) em prumada pluvial, de forma manual, sem reaproveitamento	m	3,00	28,40	0,20	0,51	1,53	1,53	0,30	1,83	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	ENCANADOR OU ENFERMEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	22,72	0,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	22,72	0,31						
SINAPI	INSUMO	303	Tubo de PVC branco para rede coletora pluvial DN-100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	m	3,00	16,76	3,86	20,44	50,28	11,04	61,32	11,98	73,30
SINAPI	INSUMO	9636	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC REDE COLETOR ESGOTO DN-100 MM (NBR 7962)	UN	0,17	2,82	0,47						
SINAPI	INSUMO	20078	TUBO PVC SERIE NORMAL DN-100 MM PARA ESGOTO, PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	15,21	15,97						
SINAPI	INSUMO	88246	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,01	31,05	0,32						
SINAPI	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	26,23	1,97						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	22,72	1,71						
SINAPI	INSUMO	37586	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos	M2	3,00	55,08	11,70	66,78	165,24	35,10	200,34	39,13	239,47
SINAPI	INSUMO	39413	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇAO INDIRETA)	CEMTO	0,02	46,91	1,13						
SINAPI	INSUMO	39419	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05	19,77	20,81						
SINAPI	INSUMO	39422	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,76	9,25	7,03						
SINAPI	INSUMO	39431	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99	10,49	20,88						
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 60 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25	0,31	0,38						
SINAPI	INSUMO	39434	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74	2,73	2,02						
SINAPI	INSUMO	39435	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,52	3,42	1,76						
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00	0,09	0,90						
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,81	0,22	0,17						

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI (R\$)	
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	26,52	9,64						
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	22,72	2,06						
	SINAPI	8.11	<b>VEDAÇÃO DAS SOLEIRAS DAS PORTAS CORTA-FOGO DOS TERRAÇOS</b>										<b>362,63</b>	
	SINAPI	97649 ADAPTADO	8.11.1	Sofreira em alumínio, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af 09/2020	M	2,20		6,31	6,31	13,88	13,88	2,71	16,59	
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,72	3,40						
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	29,15	2,91						
	SINAPI	98889	8.11.2	Sofreira em alumínio, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af 09/2020	M	2,20		89,26	23,63	112,89	196,37	246,36	48,50	296,86
	SINAPI	INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES	M	1,00	86,38	86,38						
	SINAPI	INSUMO	37695	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,26	2,24	2,88						
	SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARFOM/AGRANTIERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	31,87	17,43						
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	22,72	6,20						
	COMPOSICAO AO PRÓPRIA	8.11.3	Instalação de veda-porta em alumínio e borracha, nos barrados inferiores das portas	UD	2,00			20,57	20,57	41,14	41,14	8,03	49,17	
	COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C9	VEDA-PORTA EM ALUMÍNIO E BORRACHA EM FORMATO DE RODO TAMANHO 90CM	UD	1,00	9,21	9,21						
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,72	11,36						
	COMPOSICAO AO PRÓPRIA	8.12	<b>COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE LINHA DE VIDA - SETORIAL</b>										<b>30.870,02</b>	
	COMPOSICAO AO PRÓPRIA	8.12.1	Onal de ancoragem predial, semicircular, 75x97x17mm, em aço inox, com nervuras laterais e parabolis de fixação 1/2" ASTM A325	UD	4,00			172,66	12,80	185,46	690,64	144,88	886,72	
	COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C10	OLHAL 75X97X17MM EM AÇO INOX - 40KN	UD	1,00	162,75	162,75						
	SINAPI	INSUMO	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,00	9,91	9,91						
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	22,72	5,68						
	SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	28,49	7,12						
	COMPOSICAO AO PRÓPRIA	8.12.2	Linha de vida em cabos de aço galvanizado D=1/2" (12,7mm) com alma de aço, inclusive abraçadeiras tipo clips/grampo metálicas e sapatilhas/âncoras	M	109,20			222,04	7,67	229,71	24.246,77	4.898,97	29.983,30	
	SINAPI	INSUMO	41955	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	1,18	179,00	210,50						
	SINAPI	INSUMO	5076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	0,12	20,55	2,46						
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SAPATILHO/ÂNCORA EM AÇO INOX 1/2" - 12,7MM	UD	0,40	22,72	9,08						
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,72	3,40						
	SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	28,49	4,27						
	COMPOSICAO AO PRÓPRIA	8.13	<b>MANUTENÇÃO DE TOMADAS DE PAREDE E INTERRUPTORES</b>										<b>2.428,91</b>	
	SINAPI	COMPOSICAO	8.13.1	Kit tomada: suporte + espelho + 2 módulos 20A cor branca (comum)	PC	15,00		30,21	19,94	50,15	453,15	289,10	146,91	899,16
	SINAPI	COMPOSICAO	39075	suporte + espelho + 1 módulo 20A cor branca	PC	1,00	18,55	18,55						
	SINAPI	COMPOSICAO	38102	módulo tomada elétrica 20A	PC	1,00	11,66	11,66						
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	29,49	10,91						
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	24,41	9,03						
	SINAPI	COMPOSICAO	8.13.2	Kit tomada: suporte + espelho + 2 módulos 20A cor vermelha (estabilizada)	PC	20,00		30,21	19,94	50,15	604,20	388,80	1.003,00	1.198,89
	SINAPI	COMPOSICAO	39075	suporte + espelho + 1 módulo 20A cor vermelha	PC	1,00	18,55	18,55						
	SINAPI	COMPOSICAO	38102	módulo tomada elétrica 20A	PC	1,00	11,66	11,66						
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	29,49	10,91						
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	24,41	9,03						
	SINAPI	COMPOSICAO	8.13.3	módulo interruptor paralelo	PC	10,00		10,43	17,26	27,68	104,30	172,60	54,06	330,86
	SINAPI	COMPOSICAO	38102	módulo interruptor paralelo	PC	1,00	10,43	10,43						
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,32	29,49	9,44						
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,32	24,41	7,81						
<b>TOTAL</b>													<b>1.574.559,55</b>	
								<b>949.199,93</b>	<b>384.314,08</b>	<b>1.333.514,01</b>	<b>240.460,62</b>	<b>1.573.974,63</b>		

O VALOR TOTAL DESTA ORÇAMENTO É DE R\$ 1.573.974,63 (HUM MILHÃO, QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E TRÊS CENTAVOS)

**JOSE CESAR GONDIM MELO:21335**

Assinado digitalmente por JOSE CESAR GONDIM MELO:21335451153  
CPF: 031.106.845-00  
SOLUTIM: 045.00  
1179523800192; OU=Presencial, OU=SO LUTIM: 045.00  
Certificado PF A3; CN=JOSE CESAR GONDIM MELO:21335451153  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.05.08 08:01:17:54:09:00  
Folha: PDF Reader Versão: 12.12

Eng.º José César Gondim Melo  
CREA-GO 3.140/D