

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO**

**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**

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

BDI: 26,71%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	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>											<b>118.979,75</b>
SINAPI	93565	1.1	Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	4,00	8.512,98	-	8.512,98	8.512,98	-	34.051,92	34.051,92	9.095,27	43.147,19
SINAPI	94295	1.2	Mestre de obras - período integral - 220h/mês	MES	4,00	10.088,28	-	10.088,28	10.088,28	-	40.353,12	40.353,12	10.778,32	51.131,44
SINAPI	100321	1.3	Técnico em segurança do trabalho - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	4,00	2.657,05	-	2.657,05	2.657,05	-	10.628,20	10.628,20	2.838,79	13.466,99
COMPOSIÇÃO 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	209,11	991,99
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,76		28,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,72		45,44						
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,01	334,26	3,34							
SINAPI	INSUMO	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"). NÃO APARELHADA. (P/TELHADO)	M	1	9,55	9,55							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	6,78	27,12							
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	275,00	275,00							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 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			6.666,60	6.666,60	1.780,65	8.447,25
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	1	333,33	333,33							
SINAPI	20193 ADAPTADO	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	MÊS	4,00		155,76	-	155,76	623,04	-	623,04	166,41	789,45
SINAPI	INSUMO	20193	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	MÊS	1	155,76	155,76							
SINAPI	97063	1.7	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações em geral	M2	69,12		2,32	9,16	11,48	160,36	633,14	793,50	211,94	1.005,44
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	26,52		7,82						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	22,72		1,34						
SINAPI	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: MXKM), AF. 07/2019	MXKM	0,167307	13,90	2,32							
		<b>2</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA</b>											<b>804.955,03</b>
		<b>2.1</b>	<b>REMOÇÃO DAS TELHAS, CALHAS E RUFOS EXISTENTES</b>											<b>13.321,00</b>
			<b>SETORIAL</b>											
SINAPI	97649	2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma mecanizada, com uso de guidaste 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	846,53	4.015,88
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1028	22,72		2,33						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	28,49		1,49						
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO 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							
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO 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>											
SINAPI	97649	2.1.2	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma mecanizada, com uso de guidaste 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	1.948,81	9.244,98
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1028	22,72		2,33						

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	28,49		1,49						
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO 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							
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO 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>											
SINAPI	97649	2.1.3	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma mecanizada, com uso de guidaste 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	12,68	60,14
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1028	22,72		2,33						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	28,49		1,49						
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO 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							
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO 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>2.2</b>	<b>COBERTURA METÁLICA TERMOACÚSTICA</b>											<b>660.184,17</b>
			<b>SETORIAL</b>											
SINAPI	94216	2.2.1	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (telha + PU/PIR + 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 içamento - toda telha deverá ter o tamanho 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	2.513,78	11.925,16
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,48	6,14							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	22,72		1,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA 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 - CHP 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	INSUMO	COTAÇÃO C2	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 sanduíche com isolamento térmico e acústico (telha + PU/PIR + 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 içamento - toda telha deverá ter o tamanho total da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva	M2	690,49	224,07		224,07		154.718,09		154.718,09	32.382,50	187.100,59
SINAPI	INSUMO	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,146	195,53	224,07							
			<b>FÓRUM</b>											
SINAPI	94216	2.2.3	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (telha + PU/PIR + telha) - altura da telha 40mm, e=0,450mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais. incluso içamento - toda telha deverá ter o tamanho total da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva	M2	1.589,58	10,64	2,99	13,63		16.913,13	4.752,84	21.665,98	5.786,98	27.452,96
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,48	6,14							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	22,72		1,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA 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 - CHP 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	INSUMO	COTAÇÃO C2	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							

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	94216	2.2.4	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduiche com isolamento térmico e acústico (telha + PU/PIR + 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 içamento - toda telha deverá ter o tamanho total da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva	M2	1.589,58		224,07		224,07	356.177,19		356.177,19	74.547,89	430.725,08
SINAPI	INSUMO	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,146	195,53	224,07							
<b>GUARITA</b>														
SINAPI	94216	2.2.5	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduiche com isolamento térmico e acústico (telha + PU/PIR + 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 içamento - toda telha deverá ter o tamanho 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	37,64	178,58
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,48	6,14							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	22,72		1,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA 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 - CHP 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	INSUMO	COTAÇÃO C2	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 + PU/PIR + 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 içamento - toda telha deverá ter o tamanho total da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva	M2	10,34		224,07		224,07	2.316,88		2.316,88	484,92	2.801,81
SINAPI	INSUMO	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,146	195,53	224,07							
<b>2.3 CALHAS SETORIAL</b>														
SINAPI ADAPTADO	94229	2.3.1	Calha em chapa de aço galvanizado número #26, desenvolvimento de 80 cm, incluso transporte vertical - Seção média de 20cm x 30cm + abas e contra-calha. Todas as calhas do imóvel deverão ser substituídas	M	70,10		138,33	29,73	168,06	9.696,93	2.084,07	11.781,01	3.146,71	14.927,71
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,161	33,52	5,39							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,025	20,00	0,50							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	74,08	0,36							
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18	170,32	30,65							
SINAPI	INSUMO	1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM (80/33 = 2.424)	M	2,5452	39,52	100,58							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	22,72		14,38						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,539	28,49		15,35						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	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 DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	26,99	0,49							
<b>2.4 RUFOS E CONTRARRUFOS SETORIAL</b>														
SINAPI	100327	2.4.1	Rufo/contrarrufo em chapa de aço galvanizado número #26, corte de 33 cm, incluso içamento - Todos os rufos/contrarrufos do imóvel deverão ser substituídos	M	40,58		59,72	9,56	69,28	2.423,56	387,96	2.811,52	750,96	3.562,48

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)		
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211	33,52	7,07						
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	39,52	41,49						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	20,00	0,16						
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	74,08	0,11						
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	170,32	10,04						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	22,72	5,43						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	28,49	4,13						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	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 DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	26,99	0,49						
SINAPI	101979	2.4.2	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. Todos os rufos de topo das platibandas deverão ser substituídos	M	110,67	48,98	7,25	56,23	5.420,62	802,36	6.222,97	1.662,16	7.885,13
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,092	33,52	3,08						
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15	39,52	45,44						
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33	0,35	0,46						
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>FÓRUM</b>										
SINAPI	100327 AJUSTADA	2.4.3	Rufo/contrarrufo em chapa de aço galvanizado número #26, corte de 50 cm, incluso içamento - Todos os rufos/contrarrufos do imóvel deverão ser substituídos	M	271,74	90,81	14,52	105,33	24.676,72	3.945,67	28.622,38	7.645,04	36.267,42
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS (50/33 = 1,52x)	310ML	0,32072	33,52	10,75						
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM (50/33 = 1,52x)	M	1,596	39,52	63,07						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) (50/33 = 1,52x)	KG	0,01216	20,00	0,24						
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) (50/33 = 1,52x)	KG	0,002432	74,08	0,18						
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 (50/33 = 1,52x)	KG	0,08968	170,32	15,27						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (50/33 = 1,52x)	H	0,36328	22,72	8,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (50/33 = 1,52x)	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 - CHP DIURNO. AF_03/2016 (50/33 = 1,52x)	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 DIURNO. AF_03/2016 (50/33 = 1,52x)	CHI	0,027816	26,99	0,75						
SINAPI	101979	2.4.4	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. Todos os rufos de topo das platibandas deverão ser substituídos	M	596,92	48,98	7,25	56,23	29.237,18	4.327,68	33.564,85	8.965,17	42.530,02
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,092	33,52	3,08						
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15	39,52	45,44						
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33	0,35	0,46						
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/contrarrufo em chapa de aço galvanizado número #26, corte de 33 cm, incluso içamento - Todos os rufos/contrarrufos do imóvel deverão ser substituídos	M	9,27	59,72	9,56	69,28	553,60	88,62	642,23	171,54	813,76
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211	33,52	7,07						
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	39,52	41,49						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	20,00	0,16						
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	74,08	0,11						
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	170,32	10,04						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	22,72	5,43						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	28,49	4,13						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	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 DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	26,99	0,49						

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	101979	2.4.6	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. Todos os rufos de topo das platibandas deverão ser substituídos	M	9,27		48,98	7,25	56,23	454,04	67,21	521,25	139,23	660,48
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,092	33,52	3,08							
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15	39,52	45,44							
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33	0,35	0,46							
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>POSTO DE TRANSFORMAÇÃO</b>											
SINAPI	101979	2.4.7	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. Todos os rufos de topo das platibandas deverão ser substituídos	M	29,80		48,98	7,25	56,23	1.459,60	216,05	1.675,65	447,57	2.123,22
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,092	33,52	3,08							
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15	39,52	45,44							
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33	0,35	0,46							
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>2.5</b>	<b>SPDA</b>											<b>22.679,63</b>
		2.5.1	Serviço de remoção do material do subsistema de captação existente no barracão da Setorial. Inclui retirada e organização do material para reutilização e descarte dos captos Franklin.	UN	1,00			939,72	939,72		939,72	939,72	251,00	1.190,72
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,00	29,49		353,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	24,41		585,84						
		2.5.2	Serviço de remoção do material do subsistema de captação existente no Fórum Trabalhista. Inclui retirada e organização do material para reutilização.	UN	1,00			1.879,44	1.879,44		1.879,44	1.879,44	502,00	2.381,44
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	29,49		707,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48,00	24,41		1171,68						
		2.5.3	Reinstalação do SPDA sobre as telhas, com reaproveitamento do material existente e adequação conforme projeto. Área do barracão da Setorial.	UN	1,00		1.556,46	2.192,68	3.749,14	1.556,46	2.192,68	3.749,14	1.001,40	4.750,54
SINAPI	INSUMO	863	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	m	31,50	35,91	1131,17							
COTACAO	INSUMO	<b>COTACAO E1</b>	PRESILHA DE LATAO COM FURO 5 MM PARA CABO DE 35 A 50 MM2	UN	200,00	1,49	298,00							
SINAPI	INSUMO	142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas 310ml	un	2,00	33,52	67,04							
SINAPI	INSUMO	40547	Parafuso autobrocante com vedação	cento	1,00	25,25	25,25							
SINAPI	INSUMO	11950	Bucha de nylon S6 com parafuso autotarrachante Philips 4,2 x 32mm ou 40mm	pc	100,00	0,35	35,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	28,00	29,49		825,72						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	56,00	24,41		1366,96						
		2.5.4	Reinstalação do SPDA sobre as telhas, com reaproveitamento do material existente e adequação conforme projeto. Área do Fórum Trabalhista.	UN	1,00		6.945,19	4.385,36	11.330,55	6.945,19	4.385,36	11.330,55	3.026,39	14.356,94
SINAPI	INSUMO	863	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	m	151,20	35,91	5429,59							
COTACAO	INSUMO	<b>COTACAO E1</b>	PRESILHA DE LATAO COM FURO 5 MM PARA CABO DE 35 A 50 MM2	UN	750,00	1,49	1117,50							
SINAPI	INSUMO	142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas 310ml	un	5,00	33,52	167,60							
SINAPI	INSUMO	40547	Parafuso autobrocante com vedação	cento	4,00	25,25	101,00							
SINAPI	INSUMO	11950	Bucha de nylon S6 com parafuso autotarrachante Philips 4,2 x 32mm ou 40mm	pc	370,00	0,35	129,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	56,00	29,49		1651,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	112,00	24,41		2733,92						
		<b>3</b>	<b>REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>											<b>76.189,74</b>
		<b>3.1</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE JANELAS SEM REMOÇÃO DOS CONTRAMARCOS SETORIAL</b>											<b>7.353,80</b>
SINAPI	97645	3.1.1	Remoção de janelas (apenas veneziana inferior), de forma manual, sem reaproveitamento - Todas as janelas tamanho 1,00 x 2,10m do barracão	M2	13,50		8,16	26,86	35,02	110,16	362,61	472,77	126,28	599,05
SINAPI	INSUMO	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,0984	82,98	8,16							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643	29,15		10,61						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156	22,72		16,25						
SINAPI	102165	3.1.2	Instalação de vidro liso fume, e = 5 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bagueete - Em substituição às venezianas inferiores do barracão	M2	13,50		362,68	32,20	394,88	4.896,18	434,70	5.330,88	1.423,88	6.754,76
SINAPI	INSUMO	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,95	24,70	146,96							

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	INSUMO	21107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	M2	1	201,50	201,50							
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	5,21	2,73	14,22							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,609	22,72		13,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,627	29,31		18,37						
		<b>3.2</b>	<b>VEDAÇÃO DE JANELAS</b>										<b>68.835,94</b>	
			<b>SETORIAL</b>											
SINAPI	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.2.1	Aplicação de selante à base de silicone incolor, em todos os caixilhos externos de janela em alumínio maxim-ar, inclusive juntas metálicas e ligação com contramarco/requadro - Janelas da Setorial demarcadas em projeto	M2	105,06		27,61	25,93	53,54	2.900,71	2.724,21	5.624,91	1.502,41	7.127,33
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	29,15		14,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	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 ligação com contramarco/requadro - Janelas do Fórum demarcadas em projeto	M2	616,16		27,61	25,93	53,54	17.012,18	15.977,03	32.989,21	8.811,42	41.800,62
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	29,15		14,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.2.3	Remoção das borrachas de vedação de todas as peles de vidro, sem reaproveitamento	M2	362,60			12,96	12,96		4.699,30	4.699,30	1.255,18	5.954,48
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	29,15		7,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	22,72		5,68						
SINAPI	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.2.4	Instalação de guarnição flap em EPDM (FAA 250 ou GUA 2250) em todas as peles de vidro do Fórum	M2	362,60		4,44	25,93	30,37	1.609,94	9.402,22	11.012,16	2.941,35	13.953,51
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	29,15		14,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,72		11,36						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C17	GUARNIÇÃO FLAP FAA 250 / GUA 2250 EM EPDM	M	4,45	1,00	4,44							
		<b>4</b>	<b>PINTURAS</b>											<b>183.624,41</b>
		<b>4.1</b>	<b>PINTURAS EXTERNAS - MURO LATERAL DIREITO</b>											<b>12.817,29</b>
SINAPI	99.814	4.1.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Muro lateral direito, mureta de contenção e elevações acima do muro	M2	597,13		0,04	2,02	2,06	23,89	1.206,21	1.230,10	328,56	1.558,65
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,015	3,13	0,04							
SINAPI	88417	4.1.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos cegos de fach - Muro lateral direito, mureta de contenção e elevações acima do muro	M2	597,13		12,30	2,58	14,88	7.344,75	1.540,61	8.885,35	2.373,28	11.258,63
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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	22,72		0,40						
		<b>4.2</b>	<b>PINTURAS EXTERNAS - SETORIAL</b>											<b>4.321,70</b>
SINAPI	99.814	4.2.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Face interna das platibandas do prédio da Setorial	M2	201,34		0,04	2,02	2,06	8,05	406,71	414,76	110,78	525,54
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,015	3,13	0,04							
SINAPI	88417	4.2.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor (Doric White SW1151) - Face interna das platibandas do prédio da Setorial	M2	201,34		12,30	2,58	14,88	2.476,48	519,46	2.995,94	800,22	3.796,15
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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	22,72		0,40						
		<b>4.3</b>	<b>PINTURAS EXTERNAS - FÓRUM</b>											<b>40.637,40</b>
			<b>FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS E ELEVACÕES - TEXTURA</b>											

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	99.814	4.3.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Face interna das platibandas do prédio do Fórum	M2	928,61		0,04	2,02	2,06	37,14	1.875,80	1.912,94	510,95	2.423,89
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF. 04/2019	CHP	0,015	3,13	0,04							
SINAPI	88417	4.3.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos 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	2,58	14,88	11.421,94	2.395,82	13.817,76	3.690,72	17.508,49
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	0,07	30,36		2,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	22,72		0,40						
<b>PAREDES DOS FOSSOS DE LUZ - PINTURA</b>														
SINAPI	99.814	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	497,56	2.360,40
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF. 04/2019	CHP	0,015	3,13	0,04							
SINAPI	88489	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	3.866,98	18.344,63
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	26,61	8,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	30,36		5,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	22,72		1,56						
<b>4.4 PINTURAS INTERNAS - SETORIAL</b>														
SINAPI	88497	4.4.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos - Nos locais demarcados para pintura, somente trechos com descascado e estufamentos	M2	203,94		8,78	7,23	16,01	1.790,64	1.474,52	3.265,16	872,12	4.137,28
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	26,61	8,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	30,36		5,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	22,72		1,56						
SINAPI	88489	4.4.2	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica PREMIUM em paredes, duas demãos (Palha - Paleta de cores da Suviniil) - Nos locais demarcado para pintura	M2	1.019,72		8,78	7,23	16,01	8.953,18	7.372,60	16.325,78	4.360,62	20.686,40
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	26,61	8,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	30,36		5,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	22,72		1,56						
<b>4.5 PINTURAS INTERNAS - FÓRUM</b>														
SINAPI	88497	4.5.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos - Nos locais demarcados para pintura, somente trechos com descascado e estufamentos	M2	452,72		8,78	7,23	16,01	3.974,89	3.273,18	7.248,07	1.935,96	9.184,03
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	26,61	8,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	30,36		5,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	22,72		1,56						
SINAPI	88489	4.5.2	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica PREMIUM em paredes, duas demãos (Palha - Paleta de cores da Suviniil) - Nos locais demarcados para pintura	M2	4.527,22		8,78	7,23	16,01	39.748,95	32.731,76	72.480,71	19.359,60	91.840,31
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	26,61	8,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	30,36		5,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	22,72		1,56						
<b>5 ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA</b>														
<b>5.1 GRADIS METÁLICOS EM PORTAS E JANELAS SETORIAL</b>														
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.1.1	Gradil em metalon - proteção das janelas da setorial - seção 20X20mm (espessura da chapa 1,20mm) - quadro em seção 30X30mm (espessura da chapa 1,20) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético branco - instalado com parafusos nas alvenarias - do lado interno à esquadrias (dentro do vão) térreas da setorial	M2	54,00		98,20	79,76	177,96	5.302,80	4.307,04	9.609,84	2.566,79	12.176,63
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,94		43,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	22,72		36,35						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C3	TUBO METALON QUADRADO 20X20MM E=1,20MM BARRA DE 6M (0,72kg/m)	UD	0,38	44,68	16,85							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C4	TUBO METALON QUADRADO 30X30MM E=1,20MM BARRA DE 6M (1,09kg/m)	UD	0,27	68,70	18,53							
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (7,27g/cm de solda)	KG	0,5816	32,29	18,77							
SINAPI	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE CORRENTE ELÉTRICA DE 100A, POTÊNCIA DE 300 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR COM ELETRODOS DE 4,0 A 4,8 MM E PROCESSO TIG - CUBO SUPRINO	CHP	1,5	3,07	4,60							

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 100 A, POTÊNCIA DE 900 W, TENSÃO DE 220 V, BARRA SOLDA COM ELETRODOS DE 0,160 MM E PROCESSO TIG, CUIDIUNO	CHI	0,5	0,06	0,03						
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M	2	9,63	19,26						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100747	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (SMALTE SINTÉTICO TÓSSO) PULVERIZADA SOBRE REPEL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA, APÓS APLICAÇÃO	M2	2	10,08	20,16						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.1.2	Gradil em metalon - proteção das portas de alumínio veneziana dos acessos - seção 20X20mm (espessura da chapa 1,20mm) - quadro em seção 30X30mm (espessura da chapa 1,20) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético branco - instalado com parafusos nas alvenarias no lado interno - fornecimento de 1 cadeado 50MM e 2 fechos de segurança tipo batom em cada porta (acima e abaixo)	M2	9,24	279,57	79,76	359,33	2.583,23	736,98	3.320,21	886,83	4.207,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,94	43,41						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	22,72	36,35						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C3	TUBO METALON QUADRADO 20X20MM E=1,20MM BARRA DE 6M (0,72kg/m)	UD	0,97	44,68	43,48						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C4	TUBO METALON QUADRADO 30X30MM E=1,20MM BARRA DE 6M (1,09kg/m)	UD	0,88	68,70	60,47						
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM (7,27g/cm de solda)	KG	0,5816	32,29	18,77						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 100 A, POTÊNCIA DE 900 W, TENSÃO DE 220 V, BARRA SOLDA COM ELETRODOS DE 0,160 MM E PROCESSO TIG, CUIDIUNO	CHI	1,5	3,07	4,60						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 100 A, POTÊNCIA DE 900 W, TENSÃO DE 220 V, BARRA SOLDA COM ELETRODOS DE 0,160 MM E PROCESSO TIG, CUIDIUNO	CHI	0,5	0,06	0,03						
SINAPI	INSUMO	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS, AF_12/2019 (15 DOBRADIÇAS AO TODO / ÁREA DE TODAS AS PORTAS)	UN	1,62	49,87	80,95						
SINAPI	INSUMO	5088	PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2" (3 PORTA-CADEADOS AO TODO / ÁREA DE TODAS AS PORTAS)	UN	0,32	6,70	2,17						
SINAPI	INSUMO	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES (3 CADEADOS AO TODO / ÁREA DE TODAS AS	UN	0,32	42,53	13,80						
SINAPI	INSUMO	11458	FECHO DE SEGURANCA, TIPO BATOM, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS (6 FECHOS AO TODO / ÁREA DE TODAS AS PORTAS)	UN	0,65	24,47	15,88						
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M	2	9,63	19,26						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100747	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (SMALTE SINTÉTICO TÓSSO) PULVERIZADA SOBRE REPEL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA, APÓS APLICAÇÃO	M2	2	10,08	20,16						
			<b>FÓRUM</b>										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.1.3	Gradil em metalon - proteção das janelas da setorial - seção 20X20mm (espessura da chapa 1,20mm) - quadro em seção 30X30mm (espessura da chapa 1,20) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético branco - instalado com parafusos nas alvenarias no lado interno à esquadrias térreas e do subsolo do Fórum	M2	275,90	69,73	79,76	149,49	19.238,51	22.005,78	41.244,29	11.016,35	52.260,64
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,94	43,41						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	22,72	36,35						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C3	TUBO METALON QUADRADO 20X20MM E=1,20MM BARRA DE 6M (0,72kg/m)	UD	0,07	44,68	3,29						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C4	TUBO METALON QUADRADO 30X30MM E=1,20MM BARRA DE 6M (1,09kg/m)	UD	0,05	68,70	3,62						
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM (7,27g/cm de solda)	KG	0,5816	32,29	18,77						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 100 A, POTÊNCIA DE 900 W, TENSÃO DE 220 V, BARRA SOLDA COM ELETRODOS DE 0,160 MM E PROCESSO TIG, CUIDIUNO	CHI	1,5	3,07	4,60						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 100 A, POTÊNCIA DE 900 W, TENSÃO DE 220 V, BARRA SOLDA COM ELETRODOS DE 0,160 MM E PROCESSO TIG, CUIDIUNO	CHI	0,5	0,06	0,03						
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M	2	9,63	19,26						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100747	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (SMALTE SINTÉTICO TÓSSO) PULVERIZADA SOBRE REPEL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA, APÓS APLICAÇÃO	M2	2	10,08	20,16						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.1.4	Gradil em metalon - proteção das portas de alumínio veneziana e portas de vidro dos acessos - seção 20X20mm (espessura da chapa 1,20mm) - quadro em seção 30X30mm (espessura da chapa 1,20) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético branco - instalado com parafusos nas alvenarias no lado interno - fornecimento de 1 cadeado 50MM e 2 fechos de segurança tipo batom em cada porta (acima e abaixo)	M2	10,08	276,35	79,76	356,11	2.785,61	803,98	3.589,59	958,78	4.548,37
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,94	43,41						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	22,72	36,35						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C3	TUBO METALON QUADRADO 20X20MM E=1,20MM BARRA DE 6M (0,72kg/m)	UD	0,89	44,68	39,85						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C4	TUBO METALON QUADRADO 30X30MM E=1,20MM BARRA DE 6M (1,09kg/m)	UD	0,81	68,70	55,43						
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM (7,27g/cm de solda)	KG	0,5816	32,29	18,77						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 100 A, POTÊNCIA DE 900 W, TENSÃO DE 220 V, BARRA SOLDA COM ELETRODOS DE 0,160 MM E PROCESSO TIG, CUIDIUNO	CHI	1,5	3,07	4,60						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 100 A, POTÊNCIA DE 900 W, TENSÃO DE 220 V, BARRA SOLDA COM ELETRODOS DE 0,160 MM E PROCESSO TIG, CUIDIUNO	CHI	0,5	0,06	0,03						
SINAPI	INSUMO	100709	DOBRADIÇA 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 DOBRADIÇAS AO TODO / ÁREA DE TODAS AS PORTAS)	UN	1,79	49,87	89,05						
SINAPI	INSUMO	5088	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						
SINAPI	INSUMO	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES (3 CADEADOS AO TODO / ÁREA DE TODAS AS	UN	0,30	42,53	12,65						
SINAPI	INSUMO	11458	FECHO DE SEGURANCA, TIPO BATOM, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS (6 FECHOS AO TODO / ÁREA DE TODAS AS PORTAS)	UN	0,60	24,47	14,56						
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M	2	9,63	19,26						

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM FINTA ACOUIDORA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO TOSCO) PULVERIZADA SOBRE REPEL METALICO EXISTENTE EM FABRICA, APÓS APLICAÇÃO	M2	2	10,08	20,16							
		<b>5.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GRADIL E CONCERTINA NA DIVISA POSTERIOR E LATERAIS</b>										<b>96.550,62</b>	
			<b>GRADIL EM METALON SOBRE MURO PALITO</b>											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.2.1	Gradil 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 zarcão e pintura esmalte sintético Doric White	M2	172,39		184,01	129,62	313,63	31.721,48	22.345,19	54.066,68	14.441,21	68.507,89
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	28,94		86,82						
SINAPI	INSUMO	40425	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	3,33375	12,84		42,80						
SINAPI	COMPOSICAO	92798	CHAPA DE AÇO DE 20X30MM, DIMENSÃO DE 220X1000, UTILIZADA EM ESTRUTURAS	KG	1,40	9,65	13,54							
COTAÇÃO	INSUMO	<b>COTAÇÃO C5</b>	TUBO METALON RETANGULAR 20X30MM E=1,20MM BARRA DE 6M (0,90kg/m)	UD	0,88	55,15	48,25							
COTAÇÃO	INSUMO	<b>COTAÇÃO C4</b>	TUBO METALON QUADRADO 30X30MM E=1,20MM BARRA DE 6M	UD	0,503125	68,70	34,56							
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (7,27g/cm de solda)	KG	1,70845	32,29	55,16							
SINAPI	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 100 A, POTENCIA DE 500 W, TENSÃO DE 220 V, INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 100 A, POTENCIA DE 500 W, TENSÃO DE 220 V,	CHP	4	3,07	12,28							
SINAPI	COMPOSICAO	98765	PINTURA COM FINTA ACOUIDORA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO TOSCO)	CHI	1	0,06	0,06							
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PULVERIZADA SOBRE REPEL METALICO EXISTENTE EM FABRICA, APÓS APLICAÇÃO	M2	2	10,08	20,16							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.2.2	Concertina dupla instalada sobre gradil metálico- Sobre gradil a ser instalado nos muros alvenaria/palitos laterais e dos fundos	m	344,78		21,48	42,71	64,19	7.405,87	14.725,55	22.131,43	5.911,30	28.042,73
SINAPI	INSUMO	34348	CONCERTINA DUPLA (20 CM) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPALDA DE 200 MM D = 2,76 MM	m	1,09	27,47		29,94						
SINAPI	INSUMO	34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA 2"X3 M	pc	0,38	33,63		12,77						
SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M)	kg	0,10	26,23	2,62							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	29,49	10,32							
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	24,41	8,54							
		<b>5.3</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE BLOCOS DE EMERGÊNCIA</b>										<b>8.977,99</b>	
		5.3.1	Bloco de emergência 30 leds	PÇ	120,00		27,96	12,40	40,36	3355,20	1487,64	4842,84	1.293,52	6.136,36
SINAPI	COMPOSICAO	97599	Bloco de emergência 30 leds	pc	1,00	27,96	27,96							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	29,49	6,78							
SINAPI	COMPOSICAO	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	599,01	2.841,63
COTAÇÃO	INSUMO	<b>COTAÇÃO E2</b>	Bloco de emergência 60 leds	pc	1,00	76,23	76,23							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	29,49	7,37							
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	24,41	6,10							
		<b>5.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>										<b>21.811,46</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	1.232,36	5.846,20
COTAÇÃO	INSUMO	<b>COTAÇÃO E3</b>	Lâmpada LED potência mínima 30W, fluxo luminoso mínimo 2700 lúmens, bocal E27, 6500K	pc	1,00	25,52	25,52							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	29,49	11,80							
SINAPI	COMPOSICAO	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	1.577,08	7.481,52
COTAÇÃO	INSUMO	<b>COTAÇÃO E4</b>	Refletor tipo holofote LED IP66 potência mínima 150W, fluxo luminoso mínimo de 12000 lúmens, 6500K, tamanho mínimo de 30 x 20 cm.	pc	1,00	195,98	195,98							
SINAPI	COMPOSICAO	96620	Lastro de concreto sobre piso, dimensões aproximadas de 40cm x 40cm x 10cm	m3	0,01	564,77	6,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	29,49	23,59							
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	24,41	19,53							
		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	352,72	1.673,28
SINAPI	COMPOSICAO	39391	Refletor LED IP66 potência mínima 50W, fluxo luminoso mínimo de 4700 lúmens, 6500K	pc	1,00	48,69	48,69							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,73	29,49	21,53							
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE 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	477,39	2.264,70
SINAPI	COMPOSICAO	1014	Cabo de cobre isolado 2,5 mm² - 0,6 / 1 kV - 90°	m	1,02	2,17	2,21							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18	29,49	5,31							
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE 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. Prysman	m	100,00		2,48	5,93	8,41	247,86	592,90	840,76	224,57	1.065,33
SINAPI	COMPOSICAO	44388	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm² - 70°C. Ref. Prysman Afumex, Condispar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,43	2,48							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11	29,49	3,24							

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	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	0,11	24,41		2,69						
		5.4.6	Bocal E27	PÇ	30,00		3,84	16,17	20,01	115,20	485,10	600,30	160,34	760,64
SINAPI	COMPOSIÇÃO	12295	Bocal E27	pc	1,00	3,84	3,84							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	29,49		8,85						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE 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	191,38	907,88
SINAPI	COMPOSIÇÃO	40402	Eletroduto PEAD 40mm	m	1,00	3,55	3,55							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	29,49		5,90						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE 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	175,39	832,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97881	Caixa 30x30 em concreto pré moldado, com tampa	pc	1,00	104,87	104,87							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,10	29,49		32,44						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE 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	m	20,00		0,00	22,47	22,47	0,00	449,40	449,40	120,03	569,43
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93358	Abertura e fechamento de vala, para execução de eletroduto e caixa de piso	m3	0,25	89,88		22,47						
		5.4.10	Fotocélula (iluminação externa, 1 para o SPDA)	PÇ	5,00		42,15	22,64	64,79	210,75	113,19	323,94	86,52	410,46
SINAPI	COMPOSIÇÃO	2510	Relé Fotocélula, compatível com a base existente	pc	1,00	42,15	42,15							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,42	29,49		12,39						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,42	24,41		10,25						
		<b>6</b>	<b>ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE</b>											<b>40.677,56</b>
		<b>6.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>											<b>38.278,85</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	1.935,83	9.183,42
SINAPI	COMPOSIÇÃO	<b>COTAÇÃO E5</b>	Luminária 4x10W, padrão embutir, em alumínio, com aletas 24 células	pc	1,00	162,29	162,29							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100902	Lâmpada LED tubular 60cm 8 a 11W	pc	4,00	28,59	114,36							
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 mm <sup>2</sup> - 70°C. Ref. Prysmian	m	300,00		2,48	5,93	8,41	743,58	1778,70	2522,28	673,70	3.195,98
SINAPI	COMPOSIÇÃO	44388	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm <sup>2</sup> - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Conduspar 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, inclui retirada de reator existente	PÇ	326,00		4,52	9,70	14,23	1474,82	3162,85	4637,68	1.238,72	5.876,40
SINAPI	COMPOSIÇÃO	12295	Bocal E27	pc	1,00	3,84	3,84							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	39252	Cabo flexível 1,0mm <sup>2</sup>	m	0,60	1,14	0,68							
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 a 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		35,69	26,95	62,64	4639,70	3503,50	8143,20	2.175,05	10.318,25
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100903	lâmpada 120cm, LED tubular 18 a 20W, cor branca neutro ou branca fria	pc	1,00	33,41	33,41							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	39252	Cabo flexível 1,0mm <sup>2</sup>	m	2,00	1,14	2,28							
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 a 12W, cor branca fria, e27	PÇ	265,00		18,70	8,09	26,79	4955,50	2142,53	7098,03	1.895,88	8.993,91
COTAÇÃO	INSUMO	97610	lâmpada bulbo LED 10 a 12W, cor branca fria, e27	pc	1,00	18,70	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	22,10	30,32	32,88	88,40	121,28	32,39	153,67
SINAPI	COMPOSIÇÃO	38062	conjunto interruptor 1 tecla simples, placa, interruptor e espelho	pc	1,00	8,22	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	remanejamento de luminárias sobrepor salas SEA e STI para sala livre	PÇ	4,00		66,82	43,12	109,94	267,28	172,48	439,76	117,46	557,22

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100903	Lâmpada 120cm, LED tubular 18 a 20W, cor branca neutro ou branca fria	pc	2,00	33,41	66,82							
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							
		<b>6.2</b>	<b>REPARO NO SISTEMA DE REÚSO</b>										<b>2.398,71</b>	
		6.2.1	Adequações no quadro elétrico	UD	1,00		189,67	107,80	297,47	189,67	107,80	297,47	79,45	376,92
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93671	disjuntor tripolar 32A	UN	1,00	83,28	83,28							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93670	disjuntor tripolar 25A	UN	1,00	78,63	78,63							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93655	Disjuntor monopolar 20A	UN	2,00	13,88	27,76							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	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							
SINAPI	102113	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 - Cisterna de reúso	UD	1,00		1.451,92	143,68	1.595,60	1.451,92	143,68	1.595,60	426,18	2.021,78
SINAPI	INSUMO	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP - DIAMETRO DE SUCCAO X	UN	1	1443,70	1443,70							
SINAPI	INSUMO	11267	ARRUELA DE ALUMINIO DE DIAMETRO 100, DIAMETRO NOMINAL 100, DIAMETRO	UN	4	1,56	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, DIAMETRO 1/4"	UN	4	0,28	1,12							
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	24,41	15,45							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	PROFETA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	2,1146	23,42	49,52							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	29,49	18,66							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1146	28,40	60,05							
		<b>7</b>	<b>ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE</b>										<b>7.168,79</b>	
		<b>7.1</b>	<b>PISO TÁTIL EM PLACA CIMENTÍCEA - PASSEIO PÚBLICO</b>										<b>7.168,79</b>	
SINAPI	97629	7.1.1	Demolição de piso/contrapiso/paver, sem reaproveitamento	M3	2,49		53,00	80,52	133,52	132,22	200,88	333,11	88,97	422,08
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELINHO DE ROMPIMENTO PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILOCIADOR - CH	CHP	1,56	26,91	41,87							
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELINHO DE ROMPIMENTO PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILOCIADOR - CH	CHI	0,44	25,24	11,13							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	29,15	8,89							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15	22,72	71,63							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.1.2	Piso tátil externo - placa cimentícia 45 x 45 podotátil, assentada com argamassa de cimento e areia	M2	31,19		164,93	5,81	170,74	5.143,34	181,18	5.324,53	1.422,18	6.746,71
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	179,00	89,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	22,72	13,63							
COTAÇÃO	INSUMO	<b>COTAÇÃO C11</b>	PISO TATIL EM PLACA CIMENTICIA 45 X 45 PODOTATIL DIRECIONAL OU ALERTA	M2	1,05	58,86	61,80							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,50	0,66	4,95							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA	M3	0,01	86,75	0,86							
		<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>282.668,02</b>	
		<b>8.1</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DE COBERTURA</b>										<b>96.794,26</b>	
			<b>FÓRUM - LOCAIS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÃO DE NOVA MANTA</b>											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.1.1	Desconexão da rede frigorífica existente, remoção de condensadoras da laje de cobertura, reinstalação da condensadora, reconexão das linhas frigoríficas, ligação elétrica e carga de gás - Locais onde serão executados os serviços de instalação de nova manta asfáltica	UD	18,00		249,37	96,32	345,69	4.488,66	1.733,76	6.222,42	1.662,01	7.884,43
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67	23,82	39,77							
SINAPI	COMPOSICAO	100307	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67	26,05	43,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	29,49	7,37							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	22,72	5,68							
SINAPI	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UD	6,00	1,11	6,66							
SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A CONE PLASCO EM COBRE ESTAMPADO, PARAFUSO 2,5 MMZ, TIPO R	UD	10,00	0,87	8,70							
TCPO	COMPOSIÇÃO	19.105.001601.MAT	GÁS REFRIGERANTE R407/R410	KG	1,05	222,87	234,01							
SINAPI	97631	8.1.2	Demolição de proteção mecânica argamassada com remoção da manta existente, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	111,68		-	3,48	3,48	-	388,65	388,65	103,81	492,45
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	29,15	1,09							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	22,72	2,39							
SINAPI	98546	8.1.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E-3mm	M2	111,68		75,90	32,20	108,10	8.476,51	3.596,10	12.072,61	3.224,59	15.297,20
SINAPI	INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DUEIDO EM	L	0,62	17,33	10,65							
SINAPI	INSUMO	4014	PINTURA ACHUCALADA CROMICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B,	M2	1,13	56,20	63,22							
SINAPI	INSUMO	4226	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	7,81	2,03							
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	23,82	4,57							

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	29,15		27,63						
SINAPI	98569	8.1.4	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5cm	M2	111,68		42,48	38,39	80,87	4.744,17	4.287,40	9.031,56	2.412,33	11.443,89
SINAPI	INSUMO	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04	2,17	2,25							
SINAPI	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA (MEDIA OMDA) PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE	M3	0,05	745,07	40,23							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	29,15		33,17						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	22,72		5,22						
<b>FÓRUM - PINTURA ASFÁTICA DE TODAS AS LAJES E BARRADO DE 40CM</b>														
SINAPI	99.814	8.1.5	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Sobre a proteção mecânica das lajes e nos barrados laterais do perímetro das platibandas e elevações, até uma altura de 40cm	M2	995,56		0,04	2,02	2,06	39,82	2.011,03	2.050,85	547,78	2.598,63
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	22,72		2,02						
SINAPI	COMPOSICAO	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF. 04/2019	CHP	0,015	3,13	0,04							
SINAPI	98557	8.1.6	Pintura impermeabilizante de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos cruzadas - Sobre a proteção mecânica das lajes e nos barrados laterais do perímetro das platibandas e elevações, até uma altura de 40cm	M2	995,56		12,30	32,26	44,56	12.245,36	32.116,70	44.362,06	11.849,11	56.211,17
SINAPI	INSUMO	626	PINTURA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS	KG	1,5	20,16		30,24						
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	23,82		2,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422	29,15	12,30							
<b>POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - PINTURA ASFÁTICA DA LAJE E BARRADO DE 20CM</b>														
SINAPI	99.814	8.1.7	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Sobre a proteção mecânica da laje e no barrados laterais, até uma altura de 20cm	M2	48,53		0,04	2,02	2,06	1,94	98,02	99,96	26,70	126,66
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	22,72		2,02						
SINAPI	COMPOSICAO	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF. 04/2019	CHP	0,015	3,13	0,04							
SINAPI	98557	8.1.8	Pintura impermeabilizante de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos cruzadas - Sobre a proteção mecânica da laje e nos barrados laterais, até uma altura de 20cm	M2	48,53		12,30	32,26	44,56	596,86	1.565,42	2.162,27	577,54	2.739,82
SINAPI	INSUMO	626	PINTURA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS	KG	1,5	20,16		30,24						
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	23,82		2,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422	29,15	12,30							
<b>8.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS</b>														
<b>DEMOLIÇÕES</b>														
SINAPI	97631	8.2.1	Demolição de proteção mecânica argamassada com remoção da manta/resina polimérica existente, de forma manual, sem reaproveitamento - Reservatórios superiores e inferiores	M2	197,94			3,48	3,48		688,83	688,83	183,99	872,81
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	29,15		1,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	22,72		2,39						
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO NOVA</b>														
SINAPI	98556	8.2.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (MAV) - Reservatórios superiores e inferiores	M2	197,94		23,38	29,91	53,29	4.627,81	5.920,36	10.548,17	2.817,42	13.365,59
SINAPI	INSUMO	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIPLAVEL BICOMPONENTE	KG	4,20	3,20	13,44							
SINAPI	INSUMO	4030	VEU POLIESTER	M2	1,35	7,36	9,94							
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	23,82		4,23						
SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	29,15		25,68						
<b>8.3 CALÇAMENTO DO CANTEIRO FRONTAL DO FÓRUM</b>														
<b>PREPAROS INICIAIS</b>														
SINAPI	98524	8.3.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada - Canteiro frontal do Fórum	M2	151,58			3,32	3,32		503,25	503,25	134,42	637,66
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	22,72		1,63						
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	23,64		1,69						
<b>INSTALAÇÃO DE PAVER</b>														
SINAPI	98556	8.3.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	M2	151,58		42,52	19,26	61,78	6.445,18	2.919,43	9.364,61	2.501,29	11.865,90
SINAPI	INSUMO	370	PREPARO DE POSTO OBRATA ORNECEDOR (RETRABADO NA OBRATA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	86,75	4,92							
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	57,63	0,37							
SINAPI	INSUMO	36155	BLOCO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO CINDATO	M2	1,05	34,83	36,52							
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	25,75		10,23						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	22,72		9,03						

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	CHP	0,00	8,88	0,03							
SINAPI	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	CHI	0,19	0,57	0,11							
SINAPI	COMPOSICAO	91283	CENTRISURA DE PEÇAS LAMPADO, POTÊNCIA 5700, COM INCHOS DE 05, 02, 03 E	CHP	0,05	9,49	0,45							
SINAPI	COMPOSICAO	91285	CORDÃO DE ARDE-RISO UNIMOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POT. 5700 W, COM	CHI	0,15	0,82	0,12							
		<b>8.4</b>	<b>REVITALIZAÇÃO DO GRAMADO JUNTO AOS TALUDES</b>										<b>12.778,78</b>	
			<b>PREPAROS INICIAIS</b>											
SINAPI	98524	8.4.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada - Canteiro frontal do Fórum	M2	45,42		3,32	3,32		150,79	150,79	40,28	191,07	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	22,72	1,63							
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	23,64	1,69							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		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	191,80	909,89	
SINAPI	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,04	231,42	10,32							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	22,72	4,36							
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,64	1,13							
SINAPI	98556	8.4.3	Aplicação de adubo em solo	M2	45,42		4,98	1,80	6,78	226,19	81,76	307,95	82,25	390,20
SINAPI	INSUMO	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,10	3,60	0,36							
SINAPI	INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,50	1,85	4,62							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	22,72	1,43							
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	23,64	0,37							
			<b>PLANTIO DE GRAMA EM FAIXAS DE CONTENÇÃO</b>											
SINAPI	98556	8.4.4	Plantio de grama Preta (Ophiopogon Japonicus), em placas - Entorno dos taludes nas rampas dos estacionamentos do subsolo	M2	45,42	191,66	4,47	196,13	8.705,20	203,03	8.908,22	2.379,39	11.287,61	
COTAÇÃO	INSUMO	<b>COTAÇÃO C7</b>	GRAMA PRETA (OPHIPOGON JAPONICUS), EM MUDAS (NA BANDEJA TAMANHO 30X40CM), SEM PLANTIO	M2	1,00	191,67	191,66							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	22,72	3,55							
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,64	0,92							
		<b>8.5</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO MODULAR</b>										<b>18.671,85</b>	
			<b>RESTAURANTE</b>											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		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	36,24	171,90	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	22,72	2,27							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	29,15	2,91							
TCPO	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	1.149,90	5.455,01	
TCPO	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	164,38							
			<b>SALAS SEA MARINGÁ E STI</b>											
TCPO	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	2.687,04	12.747,10	
TCPO	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	164,38							
			<b>ACESSO LATERAL DO FÓRUM</b>											
TCPO	21.102.000.010	8.5.4	Forro removível de gesso acartonado apoiados em perfis metálicos suspensos 62 x 62 cm x 12,5 mm	M2	1,43	164,38		164,38	235,06		235,06	62,79	297,85	
TCPO	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	164,38							
		<b>8.6</b>	<b>ESCALA MARINHEIRO NO ACESSO A COBERTURA DA SETORIAL</b>										<b>8.121,23</b>	
			<b>ESTRUTURA DA ESCADA</b>											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.6.1	Escada tipo marinheiro em tubo aco galvanizado 1 1/4" x 3,25mm com proteção em arco (# 1" x 3/16") - Acesso à cobertura do prédio da Setorial	M	9,95	451,15	168,82	619,97	4.488,94	1.679,76	6.168,70	1.647,66	7.816,36	
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO 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	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,67	32,29	21,63							
SINAPI	INSUMO	7697	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/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							

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.6.2	Pintura esmalte fosco, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimido - Aplicado na estrutura metálica da escada	M2	10,45		14,17	8,86	23,03	148,04	92,56	240,61	64,27	304,87
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	UN	0,55	4,96		2,72						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	36,26		6,36						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	38,58		5,09						
		<b>8.7</b>	<b>COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR NA ENTRADA DO FÓRUM</b>											<b>75.811,39</b>
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.7.1	Cobertura em policarbonato alveolar 4mm cor azul, estrutura metálica tubular 65mm x 3,35mm e colunas tubulares 100mm x 3,75mm	M2	94,06		502,55	110,51	613,06	47.269,85	10.394,57	57.664,42	15.402,17	73.066,59
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	28,94		73,84						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEGREIRO 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 LEVEL, DN 63 MM ( 2 1/2 "), L = 3,35	M	1,73	102,96		177,78						
SINAPI	INSUMO	21016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVEL, DN 100 MM ( 4 "), L = 3,75 MM, (A SERVICAR) (NBR 5590)	M	0,34	171,43		58,32						
SINAPI	INSUMO	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,34	9,91		3,37						
TCPO	MAT	02.101.000120.SER	CHAPA DE AÇO ASTM A36 # 3/8"	M2	0,02	1344,66		33,16						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C6	TUBO METALON RETANGULAR 30X50MM 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	PC	0,30	119,90		36,45						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C16	PERFIL DE ACABAMENTO EM U PARA POLICARBONATO - BARRA DE 6M	PC	0,06	71,34		4,22						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C15	FITA DE VEDAÇÃO 40MM X 4MM EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 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	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,63	32,29		20,34						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.7.2	Pintura esmalte fosco, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver 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	578,59	2.744,79
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	UN	0,55	4,96		2,72						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	36,26		6,36						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	38,58		5,09						
		<b>8.8</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS SOLTOS</b>											<b>3.480,64</b>
			<b>AZULEJOS NO SANITÁRIO MASCULINO DA SETORIAL</b>											
SINAPI	97633	8.8.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento - Sanitário masculino da Setorial	M2	17,69			23,74	23,74		419,84	419,84	112,14	531,98
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	289,04	1.371,19
SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, FERMENOR DO IGUAL A, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM	M2	1,05	33,40		35,07						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,86	0,73		3,54						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,42	4,28		1,79						
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	29,01		14,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	22,72		6,58						
			<b>PASTILHAS NA FACHADA DO FÓRUM</b>											
SINAPI	97633	8.8.3	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento - Pisos soltos no hall do Fórum	M2	5,00			23,74	23,74		118,70	118,70	31,70	150,40
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	87242	8.8.4	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	300,82	1.427,07
SINAPI	INSUMO	36881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, 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	2,57		19,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29	29,01		37,42						

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	22,72		14,76						
		<b>8.9</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA DETERIORADAS</b>										<b>4.025,21</b>	
			<b>FOLHAS DE PORTAS</b>											
SINAPI	97644	8.9.1	Remoção de folhas de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	11,34		-	9,69	9,69	-	109,88	109,88	29,35	139,23
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	29,15		3,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	22,72		5,86						
SINAPI	91012	8.9.2	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação - Locais demarcados para substituição	UD	6,00		372,11	60,21	432,32	2.232,66	361,26	2.593,92	692,84	3.286,76
SINAPI	INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO INOX, 3 1/2" X 3", L. 13" A 2"MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCO	UN	3,00	24,40	73,20							
SINAPI	INSUMO	4987	PARAFUSO TAMPA PÓLICO, COM LINDA DE CORTA MEDIDA (NBR 13330) DE 300 X 2100MM, DE	UN	1,00	297,73	297,73							
SINAPI	INSUMO	11055	PARAFUSO HUSC, COBREUR, 2,2 X 0,5, CABEÇA CHATA, LINDA SIMPLS 3,3 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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	22,72		17,56						
SINAPI	102213	8.9.3	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	126,31	599,22
SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03	19,10	0,51							
SINAPI	INSUMO	10481	VERNIZ MARFIM PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO	L	0,18	32,36	5,83							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	30,36		14,32						
		<b>8.10</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS DETERIORADOS</b>										<b>559,13</b>	
			<b>REPARO DE PRUMADA DEFRENTE À SALA DA OAB</b>											
SINAPI	97622	8.10.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	3,00		-	59,36	59,36	-	178,08	178,08	47,57	225,65
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	29,15		6,55						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	22,72		52,81						
SINAPI	97662	8.10.2	Remoção de tubulações (tubos e conexões) em prumada pluvial, de forma manual, sem reaproveitamento	m	3,00		-	0,51	0,51	-	1,53	1,53	0,41	1,94
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,40		0,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	22,72		0,31						
SINAPI	102264	8.10.3	Tubo de PVC branco para rede coletora pluvial, DN 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	m	3,00		16,76	3,68	20,44	50,28	11,04	61,32	16,38	77,70
SINAPI	INSUMO	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	0,17	2,82	0,47							
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	15,21	15,97							
SINAPI	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM	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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	22,72		1,71						
SINAPI	96370	8.10.4	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	53,51	253,85
SINAPI	INSUMO	37586	PIVO DE AÇO COM ANELA CONICA, DIAMETRO ANELA = 25" MM E COM PASTE =	CENTO	0,02	46,91	1,13							
SINAPI	INSUMO	39413	PLACA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COM BRANCA, L = 12,5 MM,	M2	1,05	19,77	20,81							
SINAPI	INSUMO	39419	PERFIL GOTA D'ÁGUA U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E	M	0,76	9,25	7,03							
SINAPI	INSUMO	39422	PERFIL GOTA D'ÁGUA U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE	M	1,99	10,49	20,88							
SINAPI	INSUMO	39431	PERFIL AT, EM AÇO, PARA DRYWALL, 40 X 70 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	M	1,25	0,31	0,38							
SINAPI	INSUMO	39432	PERFIL AT, EM AÇO, PARA DRYWALL, 40 X 70 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	M	0,74	2,73	2,02							
SINAPI	INSUMO	39434	PARAFUSO PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM	KG	0,52	3,42	1,76							
SINAPI	INSUMO	39435	PARAFUSO PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM	UN	10,00	0,09	0,90							
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM	UN	0,81	0,22	0,17							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	26,52		9,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	22,72		2,06						
		<b>8.11</b>	<b>VEDAÇÃO DAS SOLEIRAS DAS PORTAS CORTA-FOGO DOS TERRAÇOS</b>										<b>384,41</b>	
SINAPI	97649 ADAPTADO	8.11.1	Remoção de soleiras existentes	M	2,20		-	6,31	6,31	-	13,88	13,88	3,71	17,59
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,72		3,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	29,15		2,91						
SINAPI	98689	8.11.2	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af. 09/2020	M	2,20		89,26	23,63	112,89	196,37	51,99	248,36	66,34	314,69
SINAPI	INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDONINHA QUANTO ÀS TELAS, COLOMBA OU	M	1,00	86,38	86,38							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	2,24	2,88							
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	31,87		17,43						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	22,72		6,20						

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 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	10,99	52,13
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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,72		11,36						
		<b>8.12</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE LINHA DE VIDA - SETORIAL</b>											<b>32.724,34</b>
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.12.1	Olhal de ancoragem predial, semicircular,75x97x17mm, em aço inox, com nervuras laterais e parabol de fixação 1/2" ASTM A325	UD	4,00		172,66	12,80	185,46	690,64	51,20	741,84	198,15	939,99
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C10	OLHAL 75X97X17MM EM AÇO INOX - 40KN	UD	1,00	162,75	162,75							
SINAPI	INSUMO	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,00	9,91	9,91							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	22,72		5,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,49		7,12						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.12.2	Linha de vida em cabos de aço galvanizado D=1/2" (12,7mm) com alma de aço, inclusas abraçadeiras tipo clips/grampo metálicas e sapatilhos/anihas	M	109,20		222,04	7,67	229,71	24.246,77	837,56	25.084,33	6.700,03	31.784,36
SINAPI	INSUMO	41955	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO	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/ANILHA EM AÇO INOX 1/2" - 12,7MM	UD	0,40	22,72	9,08							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,72		3,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	28,49		4,27						
		<b>8.13</b>	<b>MANUTENÇÃO DE TOMADAS DE PAREDE E INTERRUPTORES</b>											<b>2.574,81</b>
		8.13.1	kit tomada: suporte + espelho + 2 módulos 20A cor branca (comum)	pç	15,00		30,21	19,94	50,15	453,15	299,10	752,25	200,93	953,18
SINAPI	COMPOSIÇÃO	38075	suporte + espelho + 1 módulo 20A cor branca	pç	1,00	18,55	18,55							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	38102	módulo tomada elétrica 20A	pç	1,00	11,66	11,66							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	29,49		10,91						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	24,41		9,03						
		8.13.2	kit tomada: suporte + espelho + 2 módulos 20A cor vermelha (estabilizada)	pç	20,00		30,21	19,94	50,15	604,20	398,80	1.003,00	267,90	1.270,90
SINAPI	COMPOSIÇÃO	38075	suporte + espelho + 1 módulo 20A cor vermelha	pç	1,00	18,55	18,55							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	38102	módulo tomada elétrica 20A	pç	1,00	11,66	11,66							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	29,49		10,91						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	24,41		9,03						
		8.13.3	módulo interruptor paralelo	pç	10,00		10,43	17,25	27,68	104,30	172,50	276,80	73,93	350,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	38113	módulo interruptor paralelo	pç	1,00	10,43	10,43							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,32	29,49		9,44						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,32	24,41		7,81						
<b>TOTAL</b>										<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>TOTAL</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL COM BDI</b>
										<b>992.419,96</b>	<b>384.314,08</b>	<b>1.376.734,04</b>	<b>338.062,00</b>	<b>1.714.796,04</b>