

RESUMO

AO
PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2022
UASG: 80012
Processo Administrativo nº 273053

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	41.270,74	10,72%
2	SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA	237.608,30	61,72%
3	CLIMATIZAÇÃO	16.056,89	4,17%
4	PINTURA EXTERNA	46.456,12	12,07%
5	ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA	2.677,12	0,70%
6	ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE	12.093,08	3,14%
7	ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE	21.078,89	5,48%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.758,86	2,02%
TOTAL		385.000,00	100,00%

23 de maio de 2022

31.548.384/0001-05
VILE CONSTRUÇÕES E
REFORMAS LTDA
Av. Ernani do Amaral Peixoto, 370 - Sl. 310
CEP 24020-076 - CENTRO
NITERÓI - RJ



Vinicius dos Santos Pinto
CPF: 118.775.847-70
Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AO
 PODER JUDICIÁRIO
 JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2022
 UASG: 80012
 Processo Administrativo nº 273053

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS												
93565	1.1	Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	2,00	6.828,52	-	6.828,52	6.828,52	-	13.657,04	13.657,04	3.642,33	17.304,37	17.304,37
94295	1.2	Mestre de obras - período integral - 220h/mês	MES	2,00	8.087,43	-	8.087,43	8.087,43	-	16.174,86	16.174,86	4.313,84	20.488,70	20.488,70
	1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela fiscalização	M2	2,00		304,89	64,71	369,60	609,78	129,42	739,20	197,14	936,34	936,34
	1.4	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	10,00		-	95,60	95,60	-	956,00	956,00	254,97	1.210,97	1.210,97
20193 ADAPTADO	1.5	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessarios a instalacao	MÊS	2,00		86,58	-	86,58	173,16	-	173,16	46,18	219,34	219,34
97063	1.6	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações em geral	M2	92,16		1,58	7,98	9,56	145,61	735,44	881,05	234,98	1.115,03	1.115,03

	2	SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA											23
	2.1	REMOÇÃO DAS TELHAS, TESOURAS, TERÇAS, CALHAS E RUFOS EXISTENTES											
97649	2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento	M2	491,58	0,51	3,27	3,78	250,71	1.607,46	1.858,17	495,57		
97652	2.1.2	Remoção de tesouras de madeira/metálica, com vão maior ou igual a 8m, de forma manual, sem reaproveitamento	UD	3,00	-	159,23	159,23	-	477,69	477,69	127,40		
97651	2.1.3	Remoção de tesouras de madeira/metálica, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento	UD	10,00	-	70,23	70,23	-	702,30	702,30	187,30		
97650	2.1.4	Remoção de trama de madeira/metálica para cobertura (terças e contraventamentos), de forma manual, sem reaproveitamento	M2	187,68	-	6,34	6,34	-	1.189,87	1.189,87	317,34		
	2.2	ALVENARIA DE COMPLEMENTAÇÃO DA PLATIBANDA ENTRE A COPA E A SECRETARIA											
103328	2.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Elevação do trecho de platibanda entre a copa e a secretaria	M2	6,00	24,05	56,83	80,88	144,30	340,98	485,28	129,42		
87893	2.2.2	Chapisco aplicado em alvenaria de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Elevação do trecho de platibanda entre a copa e a secretaria	M2	12,00	6,36	-	6,36	76,32	-	76,32	20,35		
87548	2.2.3	Emboço/Rebôco em massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Elevação do trecho de platibanda entre a copa e a secretaria	M2	12,00	21,61	-	21,61	259,32	-	259,32	69,16		
	2.3	ESTRUTURA DE COBERTURA											
92614	2.3.1	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 9 m (cada duas meias-tesouras de 9m, para equivaler a uma tesoura inteira de 18m), para telha metálica temoacústica, incluso içamento.	UD	8,00	2.175,36	78,72	2.254,08	17.402,88	629,76	18.032,64	4.809,31		23
92580	2.3.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha metálica temoacústica, inclusos contraventamentos e transporte vertical.	M2	187,68	62,43	7,01	69,44	11.716,68	1.315,62	13.032,29	3.475,71		16

	2.4	COBERTURA METÁLICA TERMOACÚSTICA											
94216	2.4.1	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduíche 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	491,58	13,56	2,54	16,10	6.665,80	1.248,61	7.914,41	2.110,77	10	
94216	2.4.2	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduíche 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	491,58	244,31	-	244,31	120.097,54	-	120.097,54	25.136,42	14	
	2.5	CALHAS											
94229	2.5.1	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	79,40	128,51	25,29	153,80	10.203,69	2.008,03	12.211,72	3.256,87	15	
	2.6	RUFOS E CONTRARRUFOS											
100327	2.6.1	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	89,46	55,19	8,15	63,34	4.937,30	729,10	5.666,40	1.511,23	7	
101979	2.6.2	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. Todos os rufos de topo das platibandas deverão ser substituídos	M	156,01	46,00	6,32	52,32	7.176,46	985,98	8.162,44	2.176,92	10	
	2.7	SPDA											
	2.7.1	Serviço de remoção do material do subsistema de captação existente no barracão. Inclui retirada e organização do material para reutilização e descarte dos captosres Franklin.	UN	1,00	-	426,11	426,11	-	426,11	426,11	113,64		
	2.7.2	Reinstalação do SPDA sobre as telhas, com reaproveitamento do material existente e adequação conforme novo projeto de cobertura	UN	1,00	458,33	1.971,90	2.430,23	458,33	1.971,90	2.430,23	648,14	3	
	3	CLIMATIZAÇÃO											
	3.1	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE APARELHOS EXTERNOS											

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.1.1	Remoção de cabos elétricos e rede frigorífica existente, de forma manual, sem reaproveitamento	ud	10,00	63,55	-	63,55	635,50	-	635,50	169,49
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.1.2	Desconexão da rede frigorífica existente, remoção de condensadora da marquise, reinstalação da condensadora sobre suportes tipo mão-francesa nas paredes, reconexão das linhas frigoríficas novas, ligação elétrica e carga de gás	ud	10,00	303,27	83,04	386,31	3.032,70	830,40	3.863,10	1.030,29
	3.2	INFRAESTRUTURA PARA APARELHOS DE 12.000 BTUs A 18.000 BTUs									
19.105.001 500.SER	3.2.1	Tubo em cobre flexível, DN = 1/4" , com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	M	40,35	15,94	2,98	18,92	643,18	120,24	763,42	203,60
19.105.001 502.SER	3.2.2	Tubo em cobre flexível, DN = 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	M	40,35	28,59	4,15	32,74	1.153,61	167,45	1.321,06	352,33
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.2.3	Conjunto de cabos de cobre flexível, antichama, 450/750V - 2,5mm2. (Conjunto com 5 cabos por aparelho) ligação elétrica da evaporadora à condensadora. A metragem corresponde à distância entre a evaporadora e condensadora	M	40,35	12,50	6,85	19,35	504,38	276,40	780,77	208,23
	3.3	INFRAESTRUTURA PARA APARELHOS DE 30.000 BTUs A 36.000 BTUs									
19.105.001 501.SER	3.3.1	Tubo em cobre flexível, DN = 3/8" , com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	M	17,80	23,30	3,58	26,88	414,74	63,72	478,46	127,61
19.105.001 504.SER	3.3.2	Tubo em cobre flexível, DN = 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	M	17,80	43,42	4,60	48,02	772,88	81,88	854,76	227,96
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.3.3	Conjunto de cabos de cobre flexível, antichama, 450/750V - 4,0mm2. (Conjunto com 5 cabos por aparelho) ligação elétrica da evaporadora à condensadora. A metragem corresponde à distância entre a evaporadora e condensadora	M	17,80	22,30	9,13	31,43	396,94	162,51	559,45	149,21
	3.4	INFRAESTRUTURA PARA APARELHOS DE 40.000 BTUs A 60.000 BTUs									
19.105.001 501.SER	3.4.1	Tubo em cobre flexível, DN = 3/8" , com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	M	26,10	23,30	3,58	26,88	608,13	93,44	701,57	187,11
19.105.001 505.SER	3.4.2	Tubo em cobre flexível, DN = 7/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	M	26,10	56,23	4,93	61,16	1.467,60	128,67	1.596,28	425,73

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.4.3	Conjunto de cabos de cobre flexível, antichama, 450/750V - 6,0mm2. (Conjunto com 5 cabos por aparelho) ligação elétrica da evaporadora à condensadora. A metragem corresponde à distância entre a evaporadora e condensadora	M	26,10	31,11	11,87	42,98	811,97	309,81	1.121,78	299,18	
	4	PINTURA EXTERNA										
	4.1	PINTURA DE MUROS DE ALVENARIA, MURETAS E RESPALDOS										
99.814	4.1.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Muro lateral direito (interno e topo) e fundos (interno e topo). Mureta de contenção na passagem junto à copa e respaldos laterais das elevações de calçadas. Baldrames dos gradis e dos guarda-corpos	M2	236,23	0,02	1,76	1,78	4,72	415,76	420,48	112,14	
88489 ADAPTADO P/ SUPER PREMIUM	4.1.2	Pintura latex acrílica SUPER PREMIUM (superlavável) para ambientes internos/externos, duas demão - Muro lateral direito (interno e topo) e fundos (interno e topo). Mureta de contenção na passagem junto à copa e respaldos laterais das elevações de calçadas. Baldrames dos gradis e dos guarda-corpos	M2	236,23	8,31	6,30	14,61	1.963,03	1.488,22	3.451,25	920,45	
	4.2	PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS										
99.814	4.2.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Portão de veículos, portões de pedestres, guarda-corpos (inclusive o novo, a instalar), corrimãos, mastros das bandeiras, gradil frontal, gradil lateral esquerdo, gradil sobre o muro dos fundos, escada de acesso à cobertura, passarela metálica entre coberturas	M2	330,21	0,02	1,76	1,78	6,60	581,16	587,76	156,76	
100.757	4.2.2	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra (02 demãos). Portão de veículos, portões de pedestres, guarda-corpos, corrimãos (inclusive o novo, a instalar), mastros das bandeiras, gradil frontal, gradil lateral esquerdo, gradil sobre o muro dos fundos, escada de acesso à cobertura, passarela metálica entre coberturas	M2	330,21	13,86	27,87	41,73	4.576,65	9.202,83	13.779,48	3.674,99	
	4.3	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS										
99.814	4.3.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Todas as fachadas pintadas e todas as fachadas com pastilhas	M2	817,50	0,02	1,76	1,78	16,35	1.438,80	1.455,15	388,09	
88489 ADAPTADO P/ SUPER PREMIUM	4.3.2	Pintura latex acrílica SUPER PREMIUM (superlavável) para ambientes internos/externos, duas demão - Pintura de todas as fachadas, exceto locais com pastilhas	M2	542,16	8,31	6,30	14,61	4.505,32	3.415,59	7.920,91	2.112,51	

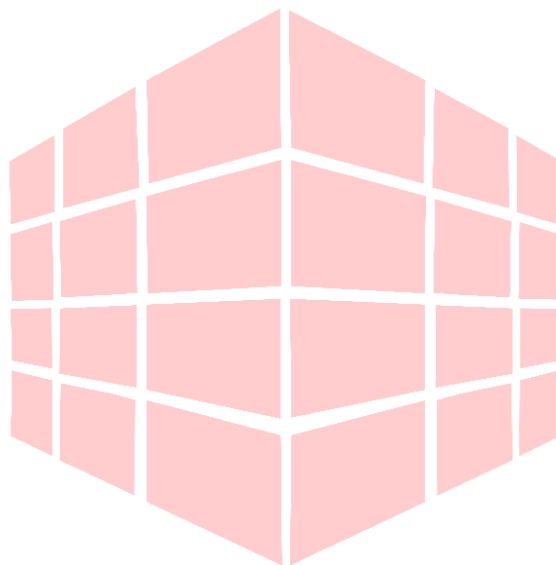
	4.4	PINTURA DAS FACES INTERNAS DAS PLATIBANDAS											
99.814	4.4.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Faces internas das platibandas	M2	193,25	0,02	1,76	1,78	3,86	340,11	343,98	91,74		
88489 ADAPTADO P/ SUPER PREMIUM	4.4.2	Pintura latex acrílica SUPER PREMIUM (superlavável) para ambientes internos/externos, duas demão - Faces internas das platibandas	M2	193,25	8,31	6,30	14,61	1.605,87	1.217,45	2.823,32	752,98		
	4.5	LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE MARQUIZES E TETOS											
99.814	4.5.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Topo, lateral e face inferior das marquizes. Laje da entrada principal	M2	76,11	0,02	1,76	1,78	1,52	133,96	135,48	36,13		
98.557	4.5.2	Pintura impermeabilizante de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos - Área do topo das marquizes e da laje da entrada principal	M2	34,52	23,26	12,48	35,74	802,94	430,81	1.233,74	329,04		
	4.6	PINTURA DE CALÇADAS											
99.814	4.6.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - calçadas em cimentado, localizadas na parte frontal e no perímetro do prédio	M2	227,93	0,02	1,76	1,78	4,56	401,16	405,72	108,20		
102.491	4.6.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador - calçadas em cimentado, localizadas na parte frontal e no perímetro do prédio	M2	227,93	7,09	9,54	16,63	1.616,02	2.174,45	3.790,48	1.010,92		
	4.7	DEMARCAÇÃO DE VAGA PNE											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	4.7.1	Pintura acrílica de faixas de demarcação em vaga de estacionamento, 5 cm de largura	M	14,00	12,39	0,15	12,54	173,46	2,10	175,56	46,82		
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	4.7.2	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado (faixa zebra e símbolo universal)	M2	6,40	23,69	-	23,69	151,62	-	151,62	40,44		
	5	ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA											
	5.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA											
	5.1.1	Refletor em LED padrão IP66, bivolt, potência de 30 a 40W.	pç	2,00	41,46	13,71	55,17	82,92	27,42	110,34	29,43		
	5.1.2	Refletor em LED padrão IP66, bivolt, potência de 50 a 70W.	pç	7,00	46,62	13,71	60,33	326,34	95,97	422,31	112,63		

	5.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
	5.2.1	Bloco de iluminação de emergência 30 LEDs, bateria de Lítio, bivolt, autonomia 6 horas	pç	7,00	19,01	27,42	46,43	133,07	191,94	325,01	86,68			
	5.2.2	Bloco de iluminação de emergência tipo balizador de indicação "Saída", com led, bivolt, autonomia 2 horas	pç	14,00	62,28	27,42	89,70	871,92	383,88	1.255,80	334,92			
	6	ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE												
	6.1	ILUMINAÇÃO INTERNA												
	6.1.1	Adequação de luminária com substituição de lâmpadas tubulares fluorescentes por LED 120cm, bivolt, potência de 18 a 20W, inclui adaptação e limpeza da luminária e descarte dos materiais. (2 LÂMPADAS POR LUMINÁRIA)	pç	95,00	29,25	36,56	65,81	2.778,75	3.473,20	6.251,95	1.667,40			
	6.1.2	Substituição de lâmpadas fluorescentes por LED bulbo bocal E27, bivolt, potência de 10 a 15W, inclui limpeza da luminária e descarte dos materiais.	pç	34,00	7,51	12,34	19,85	255,34	419,56	674,90	180,00			
	6.2	SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA												
	6.2.1	Kit cisterna de polietileno , incluso filtro e separador de folhas - 600 l (1,30 x1,30 x 0,60 m)	UD	1,00	933,89	799,99	1.733,88	933,89	799,99	1.733,88	462,42			
86.914	6.2.2	Torneira de pressão cromada 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. ref.: técnica: standard 39 cr 1153 - deca ou similar (torneiras de jardim - uma na cisterna de reúso e outra junto aos sanitários públicos, externamente)	UD	2,00	60,13	4,73	64,86	120,26	9,46	129,72	34,60			
92.267	6.2.3	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada.	M2	2,00	0,50	48,19	48,69	1,00	96,38	97,38	25,97			
97.096	6.2.4	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, Fck 30 mpa, para espessura de 20 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2017	M3	0,50	377,38	18,56	395,94	188,69	9,28	197,97	52,80			
ANTIGA 73990/1	6.2.5	Armação aco CA - 50 p/ 1,0m3 de concreto	UD	0,50	922,25	-	922,25	461,13	-	461,13	122,98			

99839	7.4.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	20,63	259,58	245,29	504,87	5.355,14	5.060,33	10.415,47	2.777,81	13
	8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
	8.1	PODA PARCIAL DE ÁRVORES										
98530	8.1.1	Poda parcial em de árvores com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. Árvores localizadas nos fundos do imóvel	ud	5,00	-	106,19	106,19	-	530,95	530,95	141,60	
	8.2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS										
97628	8.2.1	Demolição manual (uso de ponteira e/ou talhadeira) de trechos de piso cimentado (abertura do entorno dos locais com rachaduras, para aplicação de argamassa, nas calçadas)	M3	1,60	-	244,24	244,24	-	389,64	389,64	103,92	
101749	8.2.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa (aplicação de argamassa após abertura do entorno dos locais com fissuras)	M2	22,79	30,50	14,75	45,25	695,10	336,15	1.031,25	275,03	
	8.3	INSTALAÇÃO DE MOLA NA PORTA DO BALCÃO DE ATENDIMENTO										
	8.3.1	Fornecimento e instalação de mola aérea para porta de vidro temperado (ref Papaiz PPZ200 preta). Com ajuste de forças (2/3/4) no braço. Capacidade para prtas de até 1100mm e 80kg - Porta de entrada do balcão de atendimento	UD	1,00	120,61	81,14	201,75	120,61	81,14	201,75	53,81	
	8.4	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA NAS PLATIBANDAS										
	8.4.1	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização à fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	m	48,00	27,49	22,85	50,34	1.319,52	1.096,80	2.416,32	644,43	
	8.4.2	Condulete em alumínio Ø 3/4" com tampa cega. Acompanham respectivos uniduts.	pç	14,00	8,36	27,42	35,78	117,04	383,88	500,92	133,60	
	8.4.3	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 2,50 mm ² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	100,00	2,51	5,03	7,54	251,00	503,00	754,00	201,09	
	8.5	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR QDAC										
	8.5.1	Substituição do disjuntor TIPO NEMA, TRIPOLAR 100 A e serviços de reequilíbrio de carga nas fases do quadro QDAC	pç	1,00	117,63	182,80	300,43	117,63	182,80	300,43	80,12	

										MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOT COM
										223.802,67	85.578,88	309.381,55	75.618,45	38

31.548.384/0001-05
VILE CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
 Av. Ernani do Amaral Peixoto, 370 - Sl. 310
 CEP 24020-076 - CENTRO
NITERÓI - RJ



23 de maio de

Vinicius dos Santos Pinto
 CPF: 118.775.847-70
 Sócio Administrador

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

AO
PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2022
UASG: 80012
Processo Administrativo nº 273053

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOT.
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											
SINAPI	93565	1.1	Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	2,00	6.828,52	-	6.828,52	6.828,52	-	13.657,04	13.657,04	3.642,33	
SINAPI	94295	1.2	Mestre de obras - período integral - 220h/mês	MES	2,00	8.087,43	-	8.087,43	8.087,43	-	16.174,86	16.174,86	4.313,84	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela fiscalização	M2	2,00		304,89	64,71	369,60	609,78	129,42	739,20	197,14	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,15		25,15						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,78		39,56						
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	298,37	2,98							
SINAPI	INSUMO	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1	9,52	9,52							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	5,55	22,20							

SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	285,00	267,99							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,04	2,20							
COTAÇÃO		1.4	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	10,00		-	95,60	95,60	-	956,00	956,00	254,97	
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	1	95,60		95,60						
SINAPI	20193 ADAPTADO	1.5	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessarios a instalacao	MÊS	2,00			86,58	-	86,58	173,16	-	173,16	46,18
SINAPI	INSUMO	20193	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessarios a instalacao - 16 UNID 1,20x1,20m	MÊS	1	86,58		86,58						
SINAPI	97063	1.6	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações em geral	M2	92,16		1,58	7,98	9,56	145,61	735,44	881,05	234,98	
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	23,12		6,82						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	19,78		1,16						
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	9,47	1,58							
		2	SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA											
		2.1	REMOÇÃO DAS TELHAS, TESOURAS, TERÇAS, CALHAS E RUFOS EXISTENTES											
SINAPI	97649	2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento	M2	491,58		0,51	3,27	3,78	250,71	1.607,46	1.858,17	495,57	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1028	19,78		2,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	23,71		1,24						
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	308,90	0,18							

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	106,50	0,33								
SINAPI	97652	2.1.2	Remoção de tesouras de madeira/metálica, com vão maior ou igual a 8m, de forma manual, sem reaproveitamento	UD	3,00		-	159,23	159,23	-	477,69	477,69	127,40		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2293	19,78		96,10							
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6626	23,71		63,13							
SINAPI	97651	2.1.3	Remoção de tesouras de madeira/metálica, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento	UD	10,00		-	70,23	70,23	-	702,30	702,30	187,30		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3068	19,78		42,39							
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1745	23,71		27,84							
SINAPI	97650	2.1.4	Remoção de trama de madeira/metálica para cobertura (terças e contraventamentos), de forma manual, sem reaproveitamento	M2	187,68		-	6,34	6,34	-	1.189,87	1.189,87	317,34		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2086	19,78		3,83							
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062	23,71		2,51							
		2.2	ALVENARIA DE COMPLEMENTAÇÃO DA PLATIBANDA ENTRE A COPA E A SECRETARIA												
SINAPI	103328	2.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Elevação do trecho de platibanda entre a copa e a secretaria	M2	6,00		24,05	56,83	80,88	144,30	340,98	485,28	129,42		
SINAPI	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31	0,66	18,64								
SINAPI	INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	3,74	1,57								
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	40,00	0,20								

SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	400,56	3,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61	25,41		40,91						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,805	19,78		15,92						
SINAPI		87893	2.2.2	Chapisco aplicado em alvenaria de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Elevação do trecho de platibanda entre a copa e a secretaria	M2	12,00	6,36	-	6,36	76,32	-	76,32	20,35	
SINAPI	COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	475,57	1,99							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	25,41	3,15							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	19,78	1,22							
SINAPI		87548	2.2.3	Emboço/Rebôco em massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Elevação do trecho de platibanda entre a copa e a secretaria	M2	12,00	21,61	-	21,61	259,32	-	259,32	69,16	
SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0213	478,74	10,19							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	25,41	8,89							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	19,78	2,53							
		2.3	ESTRUTURA DE COBERTURA											
SINAPI		92614	2.3.1	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 9 m (cada duas meias-tesouras de 9m, para equivaler a uma tesoura inteira de 18m), para telha metálica temoacústica, incluso içamento.	UD	8,00		2.175,36	78,72	2.254,08	17.402,88	629,76	18.032,64	4.809,31
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	38,6	10,95	422,76							
SINAPI	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,522	33,00	17,22							

SINAPI	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	102,6	14,36	1.473,33							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,844	23,12	65,75							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,656	19,78	12,97							
SINAPI	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1	262,05	262,05							
SINAPI	92580	2.3.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha metálica termoacústica, inclusos contraventamentos e transporte vertical.	M2	187,68		62,43	7,01	69,44	11.716,68	1.315,62	13.032,29	3.475,71	
SINAPI	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,007	205,62	1,43							
SINAPI	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,333	13,99	60,62							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	23,12	4,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	19,78	2,09							
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	0,0068	24,51	0,16							
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	0,0094	23,56	0,22							
		2.4	COBERTURA METÁLICA TERMOACÚSTICA											
SINAPI	94216	2.4.1	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduíche 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	491,58		13,56	2,54	16,10	6.665,80	1.248,61	7.914,41	2.110,77	

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	1,34	5,56							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	19,78		1,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	23,71		1,32						
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	24,51		0,02						
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	23,56		0,02						
COTAÇÃO	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	93,91		7,96						
SINAPI	94216	2.4.2	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduíche 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	491,58		244,31	-	244,31	120.097,54		-	120.097,54	25.136,42
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	223,00		244,31						
		2.5	CALHAS											
SINAPI ADAPTADO	94229	2.5.1	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	79,40		128,51	25,29	153,80	10.203,69		2.008,03	12.211,72	3.256,87
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,161	29,54		4,75						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,025	19,70		0,49						
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	77,29		0,37						

SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18	121,26	21,82							
SINAPI	INSUMO	1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM (80/33 = 2,424)	M	2,5452	39,42	100,33							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	19,78		12,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,539	23,71		12,77						
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	24,51		0,32						
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	23,56		0,43						
		2.6	RUFOS E CONTRARRUFOS											
SINAPI		100327	2.6.1	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	89,46		55,19	8,15	63,34	4.937,30	729,10	5.666,40	1.511,23
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211	29,54		6,23						
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	39,42		40,79						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	19,70		0,15						
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	77,29		0,12						
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	121,26		7,15						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	19,78		4,72						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	23,71		3,43						
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	24,51		0,32						
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	23,56		0,43						
SINAPI		101979	2.6.2	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. Todos os rufos de topo das platibandas deverão ser substituídos	M	156,01		46,00	6,32	52,32	7.176,46	985,98	8.162,44	2.176,92
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,092	29,54		2,71						
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15	39,42		42,92						

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	0,28	0,37								
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	25,41		4,54							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	19,78		1,78							
		2.7	SPDA												
		2.7.1	Serviço de remoção do material do subsistema de captação existente no barracão. Inclui retirada e organização do material para reutilização e descarte dos captosres Franklin.	UN	1,00			-	426,11	426,11	-	426,11	426,11	113,64	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	25,67		205,36							
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,00	20,03		220,75							
		2.7.2	Reinstalação do SPDA sobre as telhas, com reaproveitamento do material existente e adequação conforme novo projeto de cobertura	UN	1,00			458,33	1.971,90	2.430,23	458,33	1.971,90	2.430,23	648,14	
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E1	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m	39,00	4,14		161,54							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E2	Parafuso inox 1/4" x 7/8" a 1", com porca inox 1/4"	pç	100,00	1,36		136,00							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E3	Parafuso autoperfurante com arruela de vedação 1/4" x 22 a 32mm	pç	200,00	0,56		112,00							
SINAPI	INSUMO	142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas 310ml	un	1,00	29,54		29,54							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E4	Parafuso auto atarraxante em Inox Philips 4,2 X 32mm	pç	35,00	0,41		14,35							
SINAPI	INSUMO	4375	Bucha de nylon S6	pç	35,00	0,14		4,90							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	25,67		770,10							
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,00	20,03		1201,80							
		3	CLIMATIZAÇÃO												
		3.1	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE APARELHOS EXTERNOS												
	COMPOSICAO PRÓPRIA	3.1.1	Remoção de cabos elétricos e rede frigorifica existente,de forma manual, sem reaproveitamento	ud	10,00			63,55	-	63,55	635,50	-	635,50	169,49	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,67		12,83							

SINAPI	COMPOSICAO	100307	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	22,15	26,22							
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	20,78	24,51							
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.1.2	Desconexão da rede frigorífica existente, remoção de condensadora da marquise, reinstalação da condensadora sobre suportes tipo mão-francesa nas paredes, reconexão das linhas frigoríficas novas, ligação elétrica e carga de gás	ud	10,00		303,27	83,04	386,31	3.032,70	830,40	3.863,10	1.030,29	
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67	20,78		34,70						
SINAPI	COMPOSICAO	100307	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67	22,15		36,99						
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	25,67		6,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,78		4,94						
SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UD	2,00	25,57		51,14						
SINAPI	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UD	6,00	1,33		7,98						
SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UD	10,00	0,90		9,00						
TCPO	COMPOSIÇÃO	19.105.001601.MAT	GÁS REFRIGERANTE R407/R410	KG	1,05	223,96		235,15						
		3.2	INFRAESTRUTURA PARA APARELHOS DE 12.000 BTUs A 18.000 BTUs											
TCPO	19.105.001500.SER	3.2.1	Tubo em cobre flexível, DN = 1/4" , com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Forneimento e instalação	M	40,35		15,94	2,98	18,92	643,18	120,24	763,42	203,60	
TCPO	COMPOSICAO		Servente	h	0,1	12,35		1,24						
TCPO	COMPOSICAO		Montador	h	0,1	17,50		1,75						
TCPO	INSUMO		Tubo de cobre sem costura Ø 1/4"	m	1,1	13,34		14,67						
TCPO	INSUMO		Borracha esponjosa com estrutura celular fechada, para isolamento térmico de tubulações Ø 1/4"	m	1,1	1,15		1,27						

TCPO	19.105.001502.SER	3.2.2	Tubo em cobre flexível, DN = 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	M	40,35		28,59	4,15	32,74	1.153,61	167,45	1.321,06	352,33
TCPO	COMPOSICAO		Montador	h	0,139	17,50		2,43					
TCPO	COMPOSICAO		Servente	h	0,139	12,35		1,72					
TCPO	INSUMO		Tubo de cobre sem costura Ø 1/2"	m	1,1	24,48	26,93						
TCPO	INSUMO		Borracha esponjosa com estrutura celular fechada, para isolamento térmico de tubulações Ø 1/2"	m	1,1	1,51	1,66						
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.2.3	Conjunto de cabos de cobre flexível, antichama, 450/750V - 2,5mm ² . (Conjunto com 5 cabos por aparelho) ligação elétrica da evaporadora à condensadora. A metragem corresponde à distância entre a evaporadora e condensadora	M	40,35		12,50	6,85	19,35	504,38	276,40	780,77	208,23
SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,95	2,06	12,25						
SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,045	5,63	0,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,03		3,00					
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,67		3,85					
		3.3	INFRAESTRUTURA PARA APARELHOS DE 30.000 BTUs A 36.000 BTUs										
TCPO	19.105.001501.SER	3.3.1	Tubo em cobre flexível, DN = 3/8" , com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	M	17,80		23,30	3,58	26,88	414,74	63,72	478,46	127,61
TCPO	COMPOSICAO		Montador	h	0,12	17,50		2,10					
TCPO	COMPOSICAO		Servente	h	0,12	12,35		1,48					
TCPO	INSUMO		Tubo de cobre sem costura Ø 3/8"	m	1,1	19,97	21,97						
TCPO	INSUMO		Borracha esponjosa com estrutura celular fechada, para isolamento térmico de tubulações Ø3/8"	m	1,1	1,21	1,33						
TCPO	19.105.001504.SER	3.3.2	Tubo em cobre flexível, DN = 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	M	17,80		43,42	4,60	48,02	772,88	81,88	854,76	227,96

TCPO	COMPOSICAO		Montador	h	0,154	17,50		2,70							
TCPO	COMPOSICAO		Servente	h	0,154	12,35		1,90							
TCPO	INSUMO		Borracha esponjosa com estrutura celular fechada, para isolamento térmico de tubulações Ø 3/4"	m	1,1	1,85		2,04							
TCPO	INSUMO		Tubo de cobre sem costura Ø 3/4"	m	1,1	37,62		41,38							
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.3.3	Conjunto de cabos de cobre flexível, antichama, 450/750V - 4,0mm2. (Conjunto com 5 cabos por aparelho) ligação elétrica da evaporadora à condensadora. A metragem corresponde à distância entre a evaporadora e condensadora	M	17,80			22,30	9,13	31,43	396,94	162,51	559,45	149,21	
SINAPI	INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	5,95	3,71		22,05							
SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,045	5,63		0,25							
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,03			4,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	25,67			5,13						
		3.4	INFRAESTRUTURA PARA APARELHOS DE 40.000 BTUs A 60.000 BTUs												
TCPO	19.105.001501.SER	3.4.1	Tubo em cobre flexível, DN = 3/8" , com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	M	26,10			23,30	3,58	26,88	608,13	93,44	701,57	187,11	
TCPO	COMPOSICAO		Montador	h	0,12	17,50			2,10						
TCPO	COMPOSICAO		Servente	h	0,12	12,35			1,48						
TCPO	INSUMO		Tubo de cobre sem costura Ø 3/8"	m	1,1	19,97		21,97							
TCPO	INSUMO		Borracha esponjosa com estrutura celular fechada, para isolamento térmico de tubulações Ø3/8"	m	1,1	1,21		1,33							
TCPO	19.105.001505.SER	3.4.2	Tubo em cobre flexível, DN = 7/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	M	26,10			56,23	4,93	61,16	1.467,60	128,67	1.596,28	425,73	
TCPO	COMPOSICAO		Montador	h	0,165	17,50			2,89						

TCPO	COMPOSICAO		Servente	h	0,165	12,35		2,04							
TCPO	INSUMO		Borracha esponjosa com estrutura celular fechada, para isolamento térmico de tubulações Ø 7/8"	m	1,1	2,07		2,28							
TCPO	INSUMO		Tubo de cobre sem costura Ø 7/8"	m	1,1	49,05		53,95							
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.4.3	Conjunto de cabos de cobre flexível, antichama, 450/750V - 6,0mm2. (Conjunto com 5 cabos por aparelho) ligação elétrica da evaporadora à condensadora. A metragem corresponde à distância entre a evaporadora e condensadora	M	26,10			31,11	11,87	42,98	811,97	309,81	1.121,78	299,18	
SINAPI	INSUMO	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5,95			5,19						30,86	
SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,045	5,63		0,25							
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,03							5,20		
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	25,67							6,67		
		4	PINTURA EXTERNA												
		4.1	PINTURA DE MUROS DE ALVENARIA, MURETAS E RESPALDOS												
SINAPI		99.814	4.1.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Muro lateral direito (interno e topo) e fundos (interno e topo). Mureta de contenção na passagem junto à copa e respaldos laterais das elevações de calçadas. Baldrame dos gradis e dos guarda-corpos	M2	236,23		0,02	1,76	1,78	4,72	415,76	420,48	112,14	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	19,78			1,76						
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	1,58		0,02							
SINAPI	88489 ADAPTADO P/ SUPER PREMIUM		4.1.2	Pintura latex acrilica SUPER PREMIUM (superlavável) para ambientes internos/externos, duas demão - Muro lateral direito (interno e topo) e fundos (interno e topo). Mureta de contenção na passagem junto à copa e respaldos laterais das elevações de calçadas. Baldrame dos gradis e dos guarda-corpos	M2	236,23		8,31	6,30	14,61	1.963,03	1.488,22	3.451,25	920,45	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	26,47			4,94						

SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	19,78		1,36							
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,330000	25,20	8,31								
		4.2	PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS												
SINAPI	99.814	4.2.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Portão de veículos, portões de pedestres, guarda-corpos (inclusive o novo, a instalar), corrimãos, mastros das bandeiras, gradil frontal, gradil lateral esquerdo, gradil sobre o muro dos fundos, escada de acesso à cobertura, passarela metálica entre coberturas	M2	330,21		0,02	1,76	1,78	6,60	581,16	587,76	156,76		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	19,78		1,76							
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	1,58	0,02								
SINAPI	100.757	4.2.2	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra (02 demãos). Portão de veículos, portões de pedestres, guarda-corpos, corrimãos (inclusive o novo, a instalar), mastros das bandeiras, gradil frontal, gradil lateral esquerdo, gradil sobre o muro dos fundos, escada de acesso à cobertura, passarela metálica entre coberturas	M2	330,21		13,86	27,87	41,73	4.576,65	9.202,83	13.779,48	3.674,99		
SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,124	16,59	2,05								
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,4134	28,59	11,81								
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531	26,47		27,87							
		4.3	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS												
SINAPI	99.814	4.3.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Todas as fachadas pintadas e todas as fachadas com pastilhas	M2	817,50		0,02	1,76	1,78	16,35	1.438,80	1.455,15	388,09		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	19,78		1,76							
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	1,58	0,02								

SINAPI	88489 ADAPTADO P/ SUPER PREMIUM	4.3.2	Pintura latex acrilica SUPER PREMIUM (superlavável) para ambientes internos/externos, duas demão - Pintrura de todas as fachadas, exceto locais com pastilhas	M2	542,16		8,31	6,30	14,61	4.505,32	3.415,59	7.920,91	2.112,51
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	26,47		4,94					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	19,78		1,36					
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	25,20	8,31						
		4.4	PINTURA DAS FACES INTERNAS DAS PLATIBANDAS										
SINAPI	99.814	4.4.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Faces internas das platibandas	M2	193,25		0,02	1,76	1,78	3,86	340,11	343,98	91,74
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	19,78		1,76					
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	1,58	0,02						
SINAPI	88489 ADAPTADO P/ SUPER PREMIUM	4.4.2	Pintura latex acrilica SUPER PREMIUM (superlavável) para ambientes internos/externos, duas demão - Faces internas das platibandas	M2	193,25		8,31	6,30	14,61	1.605,87	1.217,45	2.823,32	752,98
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	26,47		4,94					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	19,78		1,36					
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	25,20	8,31						
		4.5	LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE MARQUIZES E TETOS										
SINAPI	99.814	4.5.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - Topo, lateral e face inferior das marquizes. Laje da entrada principal	M2	76,11		0,02	1,76	1,78	1,52	133,96	135,48	36,13
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	19,78		1,76					
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	1,58	0,02						
SINAPI	98.557	4.5.2	Pintura impermeabilizante de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos - Área do topo das marquizes e da laje da entrada principal	M2	34,52		23,26	12,48	35,74	802,94	430,81	1.233,74	329,04

COTAÇÃO	INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,5	15,51	23,26										
COTAÇÃO	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	20,78	1,76										
COTAÇÃO	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422	25,41	10,72										
		4.6	PINTURA DE CALÇADAS														
SINAPI	99.814	4.6.1	Limpeza de superfície com jato de água de alta pressão - calçadas em cimentado, localizadas na parte frontal e no perímetro do prédio	M2	227,93		0,02	1,76	1,78	4,56	401,16	405,72	108,20				
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	19,78	1,76										
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	1,58	0,02										
SINAPI	102.491	4.6.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador - calçadas em cimentado, localizadas na parte frontal e no perímetro do prédio	M2	227,93		7,09	9,54	16,63	1.616,02	2.174,45	3.790,48	1.010,92				
SINAPI	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	8,81	1,40										
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	13,18	5,62										
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	7,90	0,07										
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	26,47	7,27										
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	19,78	2,27										
		4.7	DEMARCAÇÃO DE VAGA PNE														
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	4.7.1	Pintura acrílica de faixas de demarcação em vaga de estacionamento, 5 cm de largura	M	14,00		12,39	0,15	12,54	173,46	2,10	175,56	46,82				
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	26,47	2,64										
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,78	9,31										
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	14,98	0,44										
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,02	7,90	0,15										

	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	4.7.2	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado (faixa zebra e símbolo universal)	M2	6,40		23,69	-	23,69	151,62	-	151,62	40,44
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	26,47	13,23						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	19,78	6,52						
SINAPI	INSUMO	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,35	11,28	3,94						
		5	ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA										
		5.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA										
		5.1.1	Refletor em LED padrão IP66, bivolt, potência de 30 a 40W.	pç	2,00		41,46	13,71	55,17	82,92	27,42	110,34	29,43
SINAPI	INSUMO	39390	REFLETOR EM LED PADRÃO IP66, BIVOLT, POTÊNCIA 30 A 40W.	pç	1,00	41,46	41,46						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	25,67		7,70					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	20,03		6,01					
		5.1.2	Refletor em LED padrão IP66, bivolt, potência de 50 a 70W.	pç	7,00		46,62	13,71	60,33	326,34	95,97	422,31	112,63
SINAPI	INSUMO	39391	REFLETOR EM LED PADRÃO IP66, BIVOLT, POTÊNCIA 50 A 70W.	pç	1,00	46,62	46,62						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	25,67		7,70					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	20,03		6,01					
		5.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
		5.2.1	Bloco de iluminação de emergência 30 LEDs, bateria de Lítio, bivolt, autonomia 6 horas	pç	7,00		19,01	27,42	46,43	133,07	191,94	325,01	86,68
SINAPI	INSUMO	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	pç	1,00	19,01	19,01						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	25,67		15,40					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	20,03		12,02					
		5.2.2	Bloco de iluminação de emergência tipo balizador de indicação "Saída", com led, bivolt, autonomia 2 horas	pç	14,00		62,28	27,42	89,70	871,92	383,88	1.255,80	334,92
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E5	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZADOR DE INDICAÇÃO "SAÍDA", LED, BIVOLT, AUTONOMIA 2 HORAS.	pç	1,00	62,28	62,28						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	25,67		15,40					

SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	20,03		12,02						
		6	ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE											
		6.1	ILUMINAÇÃO INTERNA											
		6.1.1	Adequação de luminária com substituição de lâmpadas tubulares fluorescentes por LED 120cm, bivolt, potência de 18 a 20W, inclui adaptação e limpeza da luminária e descarte dos materiais. (2 LÂMPADAS POR LUMINÁRIA)	pç	95,00		29,25	36,56	65,81	2.778,75	3.473,20	6.251,95	1.667,40	
SINAPI	INSUMO	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13.	pç	2,00	14,63	29,25							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	25,67		20,54						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	20,03		16,02						
		6.1.2	Substituição de lâmpadas fluorescentes por LED bulbo bocal E27, bivolt, potência de 10 a 15W, inclui limpeza da luminária e descarte dos materiais.	pç	34,00		7,51	12,34	19,85	255,34	419,56	674,90	180,00	
SINAPI	INSUMO	38194	LÂMPADA LED BULBO BIVOLT 10/15 W, BOCAL E27.	pç	1,00	7,51	7,51							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,27	25,67		6,93						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,27	20,03		5,41						
		6.2	SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.2.1	Kit sistema de polietileno , incluso filtro e separador de folhas - 600 l (1,30 x1,30 x 0,60 m)	UD	1,00		933,89	799,99	1.733,88	933,89	799,99	1.733,88	462,42	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	19,33	193,30							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	24,79	247,90							
SINAPI	COMPOSICAO	89800	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	18	27,37	492,69							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C4	KIT CISTERNA VERTICAL 600 L - INCLUSO FILTRO E SEPARADOR DE FOLHAS	UN	1	799,99		799,99						
SINAPI	86.914	6.2.2	Torneira de pressão cromada 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. ref.: técnica: standard 39 cr 1153 - deca ou similar (torneiras de jardim - uma na cisterna de reúso e outra junto aos sanitários públicos, externamente)	UD	2,00		60,13	4,73	64,86	120,26	9,46	129,72	34,60	
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4,53	0,09							

SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1	60,04	60,04								
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	24,79		3,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	19,78		0,95							
SINAPI		92.267	6.2.3	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada.	M2	2,00		0,50	48,19	48,69	1,00	96,38	97,38	25,97	
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	21,23		0,10							
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027	25,15		0,26							
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,005	25,73		0,12							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,001	24,51		0,02							
SINAPI	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,	M2	1,05	45,90		48,19							
SINAPI		97.096	6.2.4	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, Fck 30 mpa, para espessura de 20 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2017	M3	0,50		377,38	18,56	395,94	188,69	9,28	197,97	52,80	
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06	355,95		377,30							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	25,41		10,44							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	19,78		8,12							
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053	1,27		0,06							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	0,49		0,02							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ANTIGA 73990/1	6.2.5	Armação aco CA - 50 p/ 1,0m3 de concreto	UD	0,50		922,25	-	922,25	461,13	-	461,13	122,98		
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	13,82	304,05								

SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55	11,24	618,20							
		7	ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE											
		7.1	PISO PODOTÁTIL INTERNO											
SINAPI	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	7.1.1	Demolição de piso cerâmico	M2	3,61		-	14,92	14,92	-	53,86	53,86	14,36	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	19,78		13,15						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	25,41		1,77						
SINAPI	87259 ADAPTADO	7.1.2	Instalação de piso podotátil em porcelanato 25X25cm Direcional ou Alerta - Assentamento com argamassa AC-III, rejunte e mão de obra de assentamento	M2	3,61		360,07	20,38	380,45	1.299,85	73,57	1.373,42	366,29	
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C5	PISO TÁTIL EM PORCELANATO ALERTA AMARELO / DIRECIONAL AZUL 25X25CM (METRO QUADRADO)	M2	1,07	319,64	342,01							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENCICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	3,81	0,91							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	1,99	17,15							
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	25,32		15,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,78		4,94						
		7.2	ACESSIBILIDADE DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS											
SINAPI	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	7.2.1	Revestimento em laminado melaminico texturizado, espessura 0,8 mm, fixado com cola (dois lados) 40 x 90 cm - (portas banheiros públicos PNE)	M2	1,44		57,59	51,10	108,69	82,93	73,58	156,51	41,74	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	19,78	15,42							
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	22,12	7,74							
SINAPI	INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,9	38,26	34,43							
SINAPI	INSUMO	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,05	48,67		51,10						
SINAPI	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	7.2.2	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox polido 40 cm x 50 cm (nos lavatórios PNE)	UN	2,00		124,26	226,83	351,09	248,52	453,66	702,18	187,27	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	24,79	23,55							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,78	5,93							

SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	15,80	94,78							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C9	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - EM INOX POLIDO 40 CM X 50 CM	UN	1	226,83		226,83						
SINAPI	100868	7.2.3	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - com 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instalado 1 par junto a cada bacia PNE dos sanitários públicos)	UN	4,00		123,83	236,62	360,45	495,32	946,48	1.441,80	384,53	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	24,79	23,55							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,78	5,93							
SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	15,73	94,35							
SINAPI	INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	236,62		236,62						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SINAPI 86906 - Adap.pl/ torneira temporizada	7.2.4	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - referência técnica: torneira lavatório uso público mesa pressmatic alfa cr 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	UN	1,00		3,15	97,59	100,74	3,15	97,59	100,74	26,87	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,79	2,47							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	19,78	0,59							
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	4,53	0,09							
SINAPI	INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1	97,59		97,59						
		7.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO											
SINAPI	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	7.3.1	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	M2	19,99		-	27,73	27,73	-	554,32	554,32	147,84	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	19,78	24,43							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	25,41	3,30							
SINAPI	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	7.3.2	Piso tatil externo - placa cimenticia 25 x 25 podotatil, assentada com argamassa de cimento e areia	M2	19,99		67,61	24,56	92,17	1.351,52	490,95	1.842,48	491,39	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,41	12,70							

SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,78		11,86						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C6	PISO TÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA 25 X 25 PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA	M2	1,05	59,38	62,35							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,5	0,6	4,50							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA	M3	0,01	76,75	0,76							
		7.4	GUARDA-CORPO FRONTAL											
SINAPI	99839	7.4.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	20,63		259,58	245,29	504,87	5.355,14	5.060,33	10.415,47	2.777,81	
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,224	12	110,68							
SINAPI	INSUMO	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896	13,06	11,70							
SINAPI	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,071	31,69	2,24							
SINAPI	INSUMO	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	2,65	8,83							
SINAPI	INSUMO	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,9	66,6	59,94							
SINAPI	INSUMO	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,029	64,32	66,19							
SINAPI	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,748	20,9		99,23						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,78	25,27		146,06						
		8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
		8.1	PODA PARCIAL DE ÁRVORES											
SINAPI	98530	8.1.1	Poda parcial em de árvores com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. Árvores localizadas nos fundos do imóvel	ud	5,00		-	106,19	106,19	-	530,95	530,95	141,60	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7511	19,78		51,97						
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7511	20,60		54,23						
		8.2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS											

SINAPI	97628	8.2.1	Demolição manual (uso de ponteira e/ou talhadeira) de trechos de piso cimentado (abertura do entorno dos locais com rachaduras, para aplicação de argamassa, nas calçadas)	M3	1,60	-	244,24	244,24	-	389,64	389,64	103,92
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1118	25,41	28,25					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4882	19,78	215,99					
SINAPI	101749	8.2.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa (aplicação de argamassa após abertura do entorno dos locais com fissuras)	M2	22,79	30,50	14,75	45,25	695,10	336,15	1.031,25	275,03
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,60	0,30					
SINAPI	INSUMO	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	2,53	4,22					
SINAPI	COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,053	490,35	25,98					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,418	25,41	10,62					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	19,78	4,13					
		8.3	INSTALAÇÃO DE MOLA NA PORTA DO BALCÃO DE ATENDIMENTO									
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.3.1	Fornecimento e instalação de mola aérea para porta de vidro temperado (ref Papaiz PP2200 preta). Com ajuste de forças (2/3/4) no braço. Capacidade para prtas de até 1100mm e 80kg - Porta de entrada do balcão de atendimento	UD	1,00	120,61	81,14	201,75	120,61	81,14	201,75	53,81
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C3	MOLA AÉREA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, FORÇAS 2/3/4 COM AJUSTE NO BRAÇO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100MM, COM PESO MÁXIMO DE 80KG	UD	1,00	120,61	120,61					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,767	19,78	34,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,818	25,41	46,19					
		8.4	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA NAS PLATIBANDAS									
		8.4.1	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização à fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	m	48,00	27,49	22,85	50,34	1.319,52	1.096,80	2.416,32	644,43
TCPO	INSUMO	16.111.000901.SER	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZAÇÃO À FOGO INCLUSIVE CONEXÕES Ø 20 MM 3/4"	m	1,05	26,18	27,49					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	25,67	12,84					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	20,03	10,02					
		8.4.2	Condulete em alumínio Ø 3/4" com tampa cega. Acompanham respectivos unidades.	pç	14,00	8,36	27,42	35,78	117,04	383,88	500,92	133,60

CRONOGRAMA

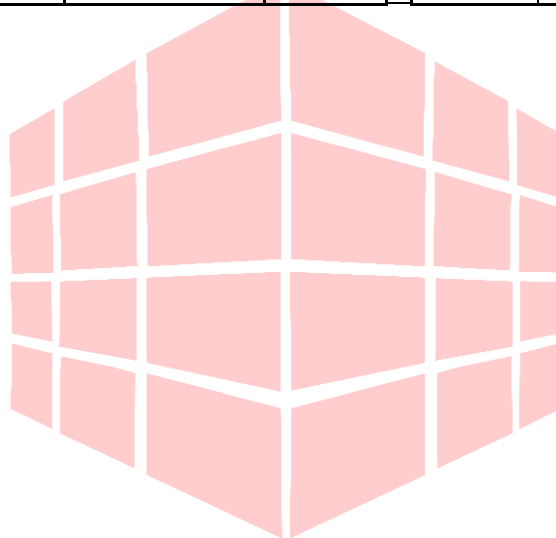
AO
 PODER JUDICIÁRIO
 JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2022
 UASG: 80012
 Processo Administrativo nº 273053

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	% OBRA	MÊS 1		MÊS 2		TOTAL	
				%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$41.270,74	10,72%	51,13%	R\$21.103,54	48,87%	R\$20.167,20	100,00%	R\$41.270,74
1.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO DE OBRA	R\$17.299,37	4,49%	50,00%	R\$8.649,69	50,00%	R\$8.649,69	100,00%	R\$17.299,37
1.2	MESTRE DE OBRAS	R\$20.488,70	5,32%	50,00%	R\$10.244,35	50,00%	R\$10.244,35	100,00%	R\$20.488,70
1.3	PLACA DE OBRA	R\$936,34	0,24%	100,00%	R\$936,34		R\$0,00	100,00%	R\$936,34
1.4	CAÇAMBA PARA ENTULHO	R\$1.210,97	0,31%	50,00%	R\$605,48	50,00%	R\$605,48	100,00%	R\$1.210,97
1.5	LOCAÇÃO DE ANDAIMES	R\$219,34	0,06%	50,00%	R\$109,67	50,00%	R\$109,67	100,00%	R\$219,34
1.6	MONTAGEM/DESMONTAGEM DE ANDAIMES	R\$1.116,03	0,29%	50,00%	R\$558,01	50,00%	R\$558,01	100,00%	R\$1.116,03
2	SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA	R\$237.608,30	61,72%	41,04%	R\$97.506,49	58,96%	R\$140.101,81	100,00%	R\$237.608,30
2.1	REMOÇÃO DAS TELHAS, TESOURAS, TERÇAS, CALHAS E RUFOS EXISTENTES	R\$5.355,64	1,39%	100,00%	R\$5.355,64		R\$0,00	100,00%	R\$5.355,64
2.2	ALVENARIA DE COMPLEMENTAÇÃO DA PLATIBANDA ENTRE A COPA E A SECRETARIA	R\$1.039,86	0,27%	100,00%	R\$1.039,86		R\$0,00	100,00%	R\$1.039,86
2.3	ESTRUTURA DE COBERTURA	R\$39.349,95	10,22%	100,00%	R\$39.349,95		R\$0,00	100,00%	R\$39.349,95
2.4	COBERTURA METÁLICA TERMOACÚSTICA	R\$155.259,15	40,33%	30,00%	R\$46.577,74	70,00%	R\$108.681,40	100,00%	R\$155.259,15
2.5	CALHAS	R\$15.468,59	4,02%	30,00%	R\$4.640,58	70,00%	R\$10.828,01	100,00%	R\$15.468,59

2.6	RUFOS E CONTRARRUFOS	R\$17.516,99	4,55%		R\$0,00	100,00%	R\$17.516,99	100,00%	R\$17.516,99
2.7	SPDA	R\$3.618,13	0,94%	15,00%	R\$542,72	85,00%	R\$3.075,41	100,00%	R\$3.618,13
3	CLIMATIZAÇÃO	R\$16.056,89	4,17%	11,71%	R\$1.880,46	88,29%	R\$14.176,43	100,00%	R\$16.056,89
3.1	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE APARELHOS EXTERNOS	R\$5.698,38	1,48%	33,00%	R\$1.880,46	67,00%	R\$3.817,91	100,00%	R\$5.698,38
3.2	INFRAESTRUTURA PARA APARELHOS DE 12.000 BTUs A 18.000 BTUs	R\$3.629,42	0,94%		R\$0,00	100,00%	R\$3.629,42	100,00%	R\$3.629,42
3.3	INFRAESTRUTURA PARA APARELHOS DE 30.000 BTUs A 36.000 BTUs	R\$2.397,46	0,62%		R\$0,00	100,00%	R\$2.397,46	100,00%	R\$2.397,46
3.4	INFRAESTRUTURA PARA APARELHOS DE 40.000 BTUs A 60.000 BTUs	R\$4.331,64	1,13%		R\$0,00	100,00%	R\$4.331,64	100,00%	R\$4.331,64
4	PINTURA EXTERNA	R\$46.456,12	12,07%	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$46.456,12	100,00%	R\$46.456,12
4.1	PINTURA DE MUROS DE ALVENARIA, MURETAS E RESPALDOS	R\$4.904,31	1,27%		R\$0,00	100,00%	R\$4.904,31	100,00%	R\$4.904,31
4.2	PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS	R\$18.198,98	4,73%		R\$0,00	100,00%	R\$18.198,98	100,00%	R\$18.198,98
4.3	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS	R\$11.876,65	3,08%		R\$0,00	100,00%	R\$11.876,65	100,00%	R\$11.876,65
4.4	PINTURA DAS FACES INTERNAS DAS PLATIBANDAS	R\$4.012,02	1,04%		R\$0,00	100,00%	R\$4.012,02	100,00%	R\$4.012,02
4.5	LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE MARQUIZES E TETOS	R\$1.734,40	0,45%		R\$0,00	100,00%	R\$1.734,40	100,00%	R\$1.734,40
4.6	PINTURA DE CALÇADAS	R\$5.315,32	1,38%		R\$0,00	100,00%	R\$5.315,32	100,00%	R\$5.315,32
4.7	DEMARCAÇÃO DE VAGA PNE	R\$414,43	0,11%		R\$0,00	100,00%	R\$414,43	100,00%	R\$414,43
5	ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA	R\$2.677,12	0,70%	100,00%	R\$2.677,12	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$2.677,12
5.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$674,71	0,18%	100,00%	R\$674,71		R\$0,00	100,00%	R\$674,71
5.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$2.002,41	0,52%	100,00%	R\$2.002,41		R\$0,00	100,00%	R\$2.002,41
6	ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE	R\$12.093,08	3,14%	100,00%	R\$12.093,08	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$12.093,08
6.1	ILUMINAÇÃO INTERNA	R\$8.774,24	2,28%	100,00%	R\$8.774,24		R\$0,00	100,00%	R\$8.774,24
6.2	SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA	R\$3.318,84	0,86%	100,00%	R\$3.318,84		R\$0,00	100,00%	R\$3.318,84
7	ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE	R\$21.078,89	5,48%	100,00%	R\$21.078,89	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$21.078,89
7.1	PISO PODOTÁTIL INTERNO	R\$1.807,94	0,47%	100,00%	R\$1.807,94		R\$0,00	100,00%	R\$1.807,94
7.2	ACESSIBILIDADE DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS	R\$3.041,64	0,79%	100,00%	R\$3.041,64		R\$0,00	100,00%	R\$3.041,64
7.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO	R\$3.036,03	0,79%	100,00%	R\$3.036,03		R\$0,00	100,00%	R\$3.036,03
7.4	GUARDA-CORPO FRONTAL	R\$13.193,27	3,43%	100,00%	R\$13.193,27		R\$0,00	100,00%	R\$13.193,27
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$7.758,86	2,02%	36,77%	R\$2.852,94	63,23%	R\$4.905,92	100,00%	R\$7.758,86

8.1	PODA PARCIAL DE ÁRVORES	R\$672,55	0,17%	100,00%	R\$672,55		R\$0,00	100,00%	R\$672,55
8.2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS	R\$1.799,83	0,47%	100,00%	R\$1.799,83		R\$0,00	100,00%	R\$1.799,83
8.3	INSTALAÇÃO DE MOLA NA PORTA DO BALCÃO DE ATENDIMENTO	R\$255,56	0,07%		R\$0,00	100,00%	R\$255,56	100,00%	R\$255,56
8.4	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA NAS PLATIBANDAS	R\$4.650,36	1,21%		R\$0,00	100,00%	R\$4.650,36	100,00%	R\$4.650,36
8.5	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR QDAC	R\$380,55	0,10%	100,00%	R\$380,55		R\$0,00	100,00%	R\$380,55
		R\$385.000,00		41,35%	R\$159.192,53	58,65%	R\$225.807,47	100,00%	R\$385.000,00

31.548.384/0001-05
VILE CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
Av. Ernani do Amaral Peixoto, 370 - Sl. 310
CEP 24020-076 - CENTRO
NITERÓI - RJ



23 de mai

Vinicius dos Santos Pinto
CPF: 118.775.847-70
Sócio Administrador

BDI

AO
 PODER JUDICIÁRIO
 JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2022
 UASG: 80012
 Processo Administrativo nº 273053

Cálculo do BDI - SERVIÇOS		
Acordão TCU 2.622/2013		
Administração Central		4,00%
Seguro + Garantia		0,80%
Risco		1,27%
Despesa Financeira		1,23%
Lucro		7,40%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	0,81%
X = Somatória de Administração Central+Seguro+Garantia+Risco		6,07%
Y = Despesa Financeira		1,23%
Z = Lucro		7,40%
I = somatória dos tributos		8,96%
BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$		26,67%

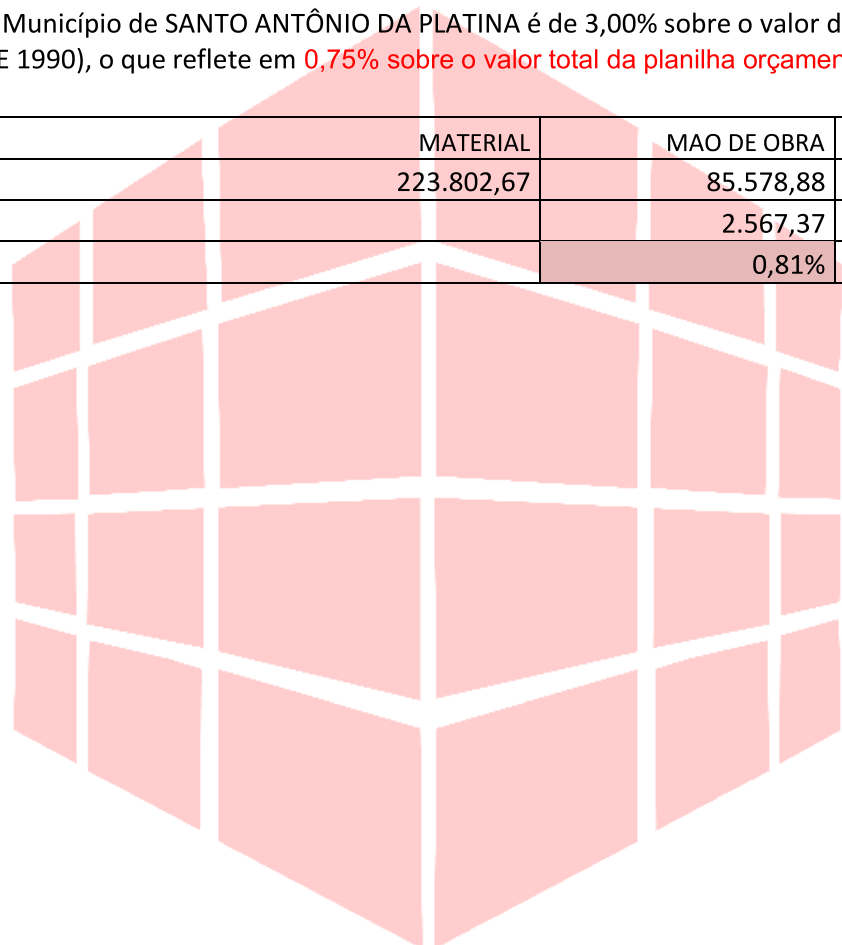
Acórdão TCU 2.622/2013: Para esta classificação de obra o BDI médio é de 22,12% (min. 20,34% e máx. 25,00%). O referido acórdão considera apenas os seguintes tributos no cálculo do BDI: ISS, PIS e COFINS. Porém, o TRT além destes 3 tributos, também considera a Previdência (4,50%) nos tributos no cálculo 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 20,19%, ou seja, próximo ao parâmetro inferior do Acórdão.

A alíquota do ISS no Município de SANTO ANTÔNIO DA PLATINA é de 3,00% sobre o valor dos serviços (LEI Nº 28, DE 18 DE DEZEMBRO DE 1990), o que reflete em **0,75% sobre o valor total da planilha orçamentária.**

MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL
223.802,67	85.578,88	309.381,55
	2.567,37	
	0,81%	

23 de maio de 2022



31.548.384/0001-05
VILE CONSTRUÇÕES E
REFORMAS LTDA
Av. Ernani do Amaral Peixoto, 370 - Sl. 310
CEP 24020-076 - CENTRO
NITERÓI - RJ



Vinicius dos Santos Pinto
CPF: 118.775.847-70
Sócio Administrador

BDI

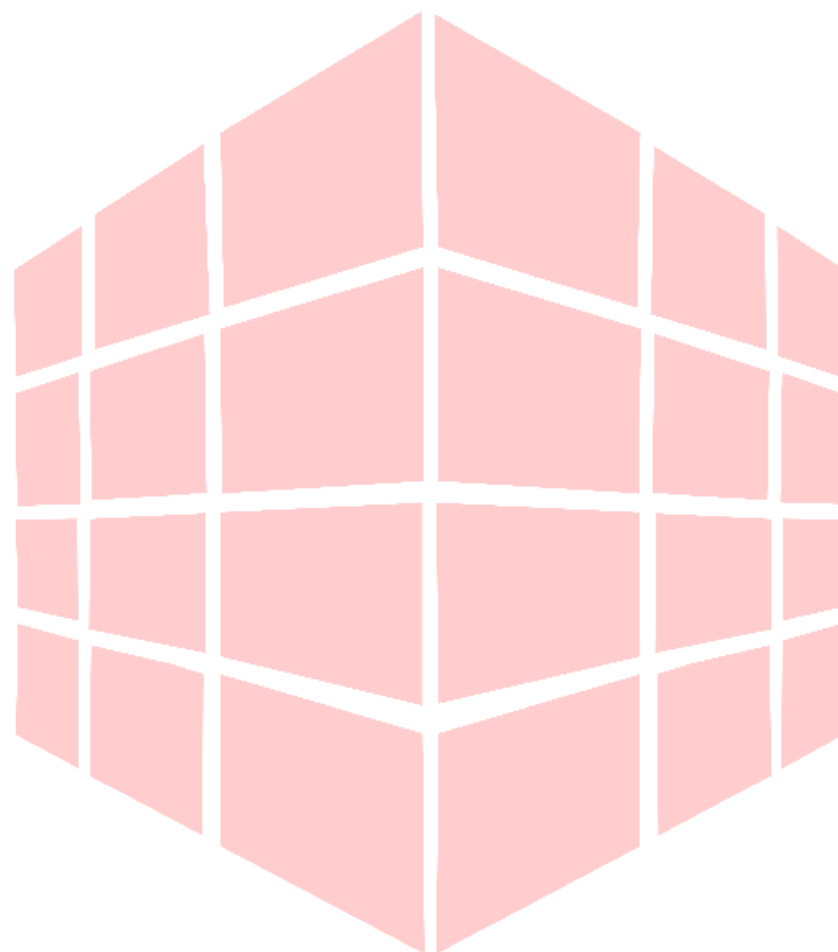
AO
 PODER JUDICIÁRIO
 JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2022
 UASG: 80012
 Processo Administrativo nº 273053

Cálculo do BDI - EQUIPAMENTOS		
Acordão 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	4,50%
	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		8,15%
BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$		20,93%

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.

23 de maio de 2022



31.548.384/0001-05
VILE CONSTRUÇÕES E
REFORMAS LTDA
Av. Ernani do Amaral Peixoto, 370 - Sl. 310
CEP 24020-076 - CENTRO
NITERÓI - RJ

Vinicius dos Santos Pinto
CPF: 118.775.847-70
Sócio Administrador