

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, CLIMATIZAÇÃO, PINTURA EXTERNA, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA VARA DO TRABALHO DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

RESUMO

OBRA: VARA TRABALHISTA DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ENDEREÇO: RUA TREZE DE MAIO 167 CENTRO

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DA PLATINA - PR

ÁREA(m²): 491,58

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	43.170,23	10,72%
2	SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA	248.539,93	61,74%
3	CLIMATIZAÇÃO	16.826,07	4,18%
4	PINTURA EXTERNA	48.492,28	12,05%
5	ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA	2.800,42	0,70%
6	ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE	12.585,37	3,13%
7	ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE	22.045,58	5,48%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.116,53	2,02%
TOTAL		402.576,41	100,00%

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, CLIMATIZAÇÃO, PINTURA EXTERNA, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA VARA DO TRABALHO DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

OBRA: VARA DO TRABALHO DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA
ENDEREÇO: RUA TREZE DE MAIO 167 CENTRO
LOCAL: SANTO ANTÔNIO DA PLATINA/PR
ÁREA(m²): 491,58

BDI: 26,67%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: jan/22

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\$)
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											43.170,23
SINAPI	93565	1.1	Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	2,00	7.142,80	-	7.142,80	7.142,80	-	14.285,60	14.285,60	3.809,97	18.095,57
SINAPI	94295	1.2	Mestre de obras - período integral - 220h/mês	MES	2,00	8.459,66	-	8.459,66	8.459,66	-	16.919,32	16.919,32	4.512,38	21.431,70
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela fiscalização	M2	2,00		321,90	64,71	386,61	643,80	129,42	773,22	206,22	979,44
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	PLAÇA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	285,00	285,00							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO 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		-	100,00	100,00	-	1.000,00	1.000,00	266,70	1.266,70
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	1	100,00		100,00						
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	MÉS	2,00		90,56	-	90,56	181,12	-	181,12	48,30	229,42
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	MÉS	1	90,56	90,56							
SINAPI	97063	1.6	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações em geral	M2	92,16		2,02	7,98	10,00	186,16	735,44	921,60	245,79	1.167,39
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	12,10	2,02							
		2	SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA											248.539,93
		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		0,68	3,27	3,95	334,27	1.607,46	1.941,74	517,86	2.459,60
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 HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, 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 HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	161,34	0,50							

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	-	166,56	166,56	-	499,68	499,68	133,26	632,94
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2293	19,78	103,43						
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	-	73,46	73,46	-	734,60	734,60	195,92	930,52
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3068	19,78	45,62						
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	-	6,63	6,63	-	1.244,30	1.244,30	331,85	1.576,15
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2086	19,78	4,12						
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	27,77	56,83	84,60	166,62	340,98	507,60	135,38	642,98
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	0,79	22,36						
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	6,65	-	6,65	79,80	-	79,80	21,28	101,08
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	544,62	2,28						
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	22,60	-	22,60	271,20	-	271,20	72,33	343,53
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	525,22	11,18						
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 termoacústica, incluso içamento.	UD	8,00	2.279,10	78,72	2.357,82	18.232,80	629,76	18.862,56	5.030,64	23.893,20
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	38,6	13,64	526,50						
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 ACO 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, incluídos contraventamentos e transporte vertical.	M2	187,68		65,63	7,01	72,64	12.317,24	1.315,62	13.632,86	3.635,88	17.268,74
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" ENRIJEICIDO DE ACO 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	14,73	63,82							
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 TERMOACUSTICA											
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		14,30	2,54	16,84	7.029,57	1.248,61	8.278,18	2.207,79	10.485,97
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	1,52	6,30							
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		255,55		255,55	125.622,89		125.622,89	26.292,87	151.915,76
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	255,55							
		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		135,59	25,29	160,88	10.765,85	2.008,03	12.773,87	3.406,79	16.180,66
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 AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,025	19,70	0,49							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMÍNIO 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	160,59	28,90							
SINAPI	INSUMO	1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO 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		58,11	8,15	66,26	5.198,52	729,10	5.927,62	1.580,90	7.508,52
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211	29,54	6,23							

		3.2	INFRAESTRUTURA PARA APARELHOS DE 12.000 BTUs A 18.000 BTUs											
TCPO	19.105.001500.SER	3.2.1	Tube 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		16,81	2,99	19,79	678,20	120,44	798,65	213,00	1.011,65
TCPO	COMPOSICAO		Servente	h	0,1	12,35		1,24						
TCPO	COMPOSICAO		Montador	h	0,1	17,50		1,75						
TCPO	INSUMO		Tube de cobre sem costura Ø 1/4"	m	1,1	14,13	15,54							
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	Tube 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		30,10	4,15	34,25	1.214,37	167,42	1.381,79	368,52	1.750,32
TCPO	COMPOSICAO		Montador	h	0,139	17,50		2,43						
TCPO	COMPOSICAO		Servente	h	0,139	12,35		1,72						
TCPO	INSUMO		Tube de cobre sem costura Ø 1/2"	m	1,1	25,85	28,44							
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 - 2,5mm2. (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		13,39	6,85	20,24	540,29	276,40	816,68	217,81	1.034,49
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	2,21	13,14							
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	Tube 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		24,54	3,58	28,12	436,83	63,76	500,59	133,51	634,10
TCPO	COMPOSICAO		Montador	h	0,12	17,50		2,10						
TCPO	COMPOSICAO		Servente	h	0,12	12,35		1,48						
TCPO	INSUMO		Tube de cobre sem costura Ø 3/8"	m	1,1	21,10	23,21							
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	Tube 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		45,63	4,60	50,22	812,18	81,82	894,00	238,43	1.132,43
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		Tube de cobre sem costura Ø 3/4"	m	1,1	39,63	43,59							
	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		23,75	9,13	32,88	422,75	162,51	585,26	156,09	741,35
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	3,95	23,50							
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	Tube 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		24,54	3,58	28,12	640,52	93,49	734,01	195,76	929,77
TCPO	COMPOSICAO		Montador	h	0,12	17,50		2,10						
TCPO	COMPOSICAO		Servente	h	0,12	12,35		1,48						
TCPO	INSUMO		Tube de cobre sem costura Ø 3/8"	m	1,1	21,10	23,21							
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	Tube 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		59,95	4,93	64,88	1.564,70	128,55	1.693,24	451,59	2.144,83	
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		Tube de cobre sem costura Ø 7/8"	m	1,1	52,43	57,67								
	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		33,09	11,87	44,96	863,65	309,81	1.173,46	312,96	1.486,42	
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	5,52	32,84								
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											48.492,28	
		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. Baldrames dos gradis e dos guarda-corpos	M2	236,23	0,06	1,76	1,82	14,17	415,76	429,93	114,66	544,59	
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	4,25	0,06								
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. Baldrames dos gradis e dos guarda-corpos	M2	236,23		8,98	6,30	15,28	2.121,30	1.488,22	3.609,52	962,66	4.572,18	
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	27,23	8,98								
		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	0,06	1,76	1,82	19,81	581,16	600,97	160,28	761,25	
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	4,25	0,06								
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		15,78	27,87	43,65	5.210,64	9.202,83	14.413,47	3.844,07	18.257,54
SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,124	16,59	2,05								
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,4134	33,23	13,73								
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	0,06	1,76	1,82	49,05	1.438,80	1.487,85	396,81	1.884,66	
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	4,25	0,06								

SINAPI	88489	ADAPTADO PI SUPER PREMIUM	4.3.2	Pintura latex acrilica SUPER PREMIUM (superlavável) para ambientes internos/externos, duas demão - Pintura de todas as fachadas, exceto locais com pastilhas	M2	542,16		8,98	6,30	15,28	4.868,57	3.415,59	8.284,16	2.209,38	10.493,54
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	27,23	8,98							
			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		0,06	1,76	1,82	11,59	340,11	351,71	93,80	445,51
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	4,25	0,06							
SINAPI	88489	ADAPTADO PI SUPER PREMIUM	4.4.2	Pintura latex acrilica SUPER PREMIUM (superlavável) para ambientes internos/externos, duas demão - Faces internas das platibandas	M2	193,25		8,98	6,30	15,28	1.735,35	1.217,45	2.952,80	787,51	3.740,31
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	27,23	8,98							
			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		0,06	1,76	1,82	4,57	133,96	138,53	36,95	175,47
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	4,25	0,06							
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		24,90	12,48	37,38	859,55	430,81	1.290,36	344,14	1.634,50
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	16,60	24,90							
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		0,06	1,76	1,82	13,68	401,16	414,83	110,64	525,47
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	4,25	0,06							
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		7,86	9,54	17,40	1.791,53	2.174,45	3.965,98	1.057,73	5.023,71
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	14,98	6,39							
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		4.7.1	Pintura acrílica de faixas de demarcação em vaga de estacionamento, 5 cm de largura	M	14,00		12,97	0,15	13,12	181,58	2,10	183,68	48,99	232,67
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	9,89							
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		4.7.2	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado (faixa zebra e simbolo universal)	M2	6,40		24,78	-	24,78	158,59	-	158,59	42,30	200,89
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	14,39	5,03							

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		395,60	18,56	414,16	197,80	9,28	207,08	55,23	262,31
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06	373,14	395,52							
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		964,70	-	964,70	482,35	-	482,35	128,64	610,99
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	15,75	346,50							
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											22.045,58
		7.1	PISO PODOTÁTIL INTERNO											
SINAPI	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	7.1.1	Demolição de piso cerâmico	M2	3,61		-	15,61	15,61	-	56,35	56,35	15,03	71,38
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	19,78		13,84						
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		377,58	20,38	397,96	1.363,06	73,57	1.436,64	383,15	1.819,79
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C5	PISO TÁTIL EM PORCELANATO ALERTA AMARELO / DIRECIONAL AZUL 25X25CM (METRO QUADRADO)	M2	1,07	336	359,52							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, 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 melamínico texturizado, espessura 0,8 mm, fixado com cola (dois lados) 40 x 90 cm - (portas banheiros públicos PNE)	M2	1,44		62,59	51,10	113,69	90,13	73,58	163,71	43,66	207,38
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	43,82	39,43							
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		140,42	226,83	367,25	280,84	453,66	734,50	195,89	930,39
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	24,79	23,55							
SINAPI	COMPOSICAO	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 PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	18,49	110,94							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C9	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - EM INOX POLIDO 40 CM X 50 CM	UN	1	226,84		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		140,42	236,62	377,04	561,68	946,48	1.508,16	402,23	1.910,39
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	24,79	23,55							
SINAPI	COMPOSICAO	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 PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	18,49	110,94							
SINAPI	INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1	236,62		236,62						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SINAPI 86906 - Adap.p/ 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	99,38	102,53	3,15	99,38	102,53	27,34	129,87
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,79	2,47							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	19,78	0,59							

		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		29,81	22,85	52,66	1.430,88	1.096,80	2.527,68	674,13	3.201,81
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	28,39	29,81							
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	Condutele em alumínio Ø 3/4" com tampa cega. Acompanham respectivos uniduts.	pc	14,00		10,01	27,42	37,43	140,14	383,88	524,02	139,76	663,78
SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	pc	1,00	10,01	10,01							
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						
		8.4.3	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	100,00		2,86	5,03	7,89	286,00	503,00	789,00	210,43	999,43
TCPO	INSUMO	16.119.000401.SER	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL	m	1,02	2,80	2,86							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11	25,67		2,82						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11	20,03		2,20						
		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	pc	1,00		131,46	182,80	314,26	131,46	182,80	314,26	83,81	398,07
SINAPI	INSUMO	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	pc	1,00	131,46	131,46							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	25,67		102,68						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	20,03		80,12						

TOTAL										MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
										236.311,12	87.196,55	323.507,67	79.068,74	402.576,41