FENAC										
ORÇAMENTO DE REFORMA DE COBERTURA										
Item	Serviços	Quant. Revisada	Unid	Preços						
				Mat.	M. Obra	P.Serviço	Total mat.	Total M.O.	Total Serviço	Total Item
1	CANTEIRO DE OBRAS									
1.1	Canteiro de obras	18,00	m²	547,56	281,37	828,93	9.856,08	5.064,66	14.920,74	14.920,74
2	DESMONTAGENS									R$ 213.741,00
2.1	Retirada de telhas	8.450,00	m²	0,69	2,69	3,38	5.830,50	22.730,50	28.561,00	
2.2	Retirada de lanternim existente	1.080,00	m²	7,27	12,43	19,70	7.851,60	13.424,40	21.276,00	
2.3	Retirada de estrutura secundária existente (terças, tirantes e correntes rígidas)	8.450,00	m²	6,58	9,74	16,32	55.601,00	82.303,00	137.904,00	
2.4	Deslocamento de suportes de eletrocalhas da estrutura existente para a estrutura reformada	8.000,00	m²		0,75	0,75	0,00	6.000,00	6.000,00	
2.5	Deslocamento de suportes de tubulaçao de ar condicionado da estrutura existente para a estrutura reformada	8.000,00	m²		2,50	2,50	0,00	20.000,00	20.000,00	
3	REPAROS LIGAÇÕES EXISTENTES									R$ 255.502,00
3.1	Colocação de chapas nas ligações existentes nas tesouras existentes	800,00	Kg	11,60	6,24	17,84	9.280,00	4.992,00	14.272,00	
3.2	Pintura em estrutura existente (40 tesouras + contraventamentos + tirantes)	40,00	pcs	2.580,00	3.450,75	6.030,75	103.200,00	138.030,00	241.230,00	
4	ESTRUTURA METÁLICA							0,00		R$ 1.501.966,10
4.1	Fabricação de Estrutura metálica secundária pré pintada (terças, tirantes,	31.302,64	Kg	11,60	6,24	17,84	363.110,62	195.328,47	558.439,10	
4.2	Colocação de sistema de cobertura (telha em aluzinco ondulada natural + manta de lã de vidro para isolamneto termico e acústico com espessura 63,50mm + telha em aluzinco ondulada pré pintada em 1 face	8.450,00	m²	104,94	6,72	111,66	886.743,00	56.784,00	943.527,00	
5	LANTERNIM									R$ 87.561,50
5.1	Estrutura metálica pré pintada	2.500,00	Kg	11,60	6,24	17,84	29.000,00	15.600,00	44.600,00	
5.2	Telhas onduladas TP-17 pré pintada em uma face - espessura 0,50mm para fechamento lateral	403,20	m²	39,63	2,62	42,25	15.978,82	1.056,38	17.035,20	
5.3	Telhas onduladas TP-17 pré pintada em uma face - espessura 0,50mm para cobertura	342,00	m²	39,63	2,62	42,25	13.553,46	896,04	14.449,50	
5.4	Pingadeiras aluzinc pré pintada espessura 0,50mm	360,00	m	27,10	4,78	31,88	9.756,00	1.720,80	11.476,80	
6	FUNILARIA									R$ 51.870,00
61	Fornecimento e execução de funilaria, calhas, arremates de acordo com o projeto	475,00	m	94,46	14,74	109,20	44.868,50	7.001,50	51.870,00	
7	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ELEVAÇÃO									R$ 112.000,00
7.1	Locação de plataformas elevatórias com altura sugerida superior a 11m e demais equipamentos para montagem	4,00	mês		28.000,00	28.000,00	0,00	112.000,00	112.000,00	
VALORES							R$ 1.554.629,58	R$ 682.931,76	R$ 2.237.561,34	R$ 2.237.561,34

Obs 1: Valores utlizados estão baseados no SINAPE - 05/2019

Obs 2: Estão sendo considerados 25% de BDI e 112,66% de Encargos sociais

	ESTIMATIVA DE PESO DA SUCATA	52.256,00	Kg

André Ivalber da Cunha

Eng. Civil CREA/RS 136337

FENAC										
ORÇAMENTO DE REFORMA DE COBERTURA										
Item	Serviços	Quant. Revisada	Unid	Preços						
				Mat.	M. Obra	P.Serviço	Total mat.	Total M.O.	Total Serviço	Total Item
1	CANTEIRO DE OBRAS									
1.1	Canteiro de obras	18,00	m²	547,56	281,37	828,93	9.856,08	5.064,66	14.920,74	14.920,74
2	DESMONTAGENS									R$ 213.741,00
2.1	Retirada de telhas	8.450,00	m²	0,69	2,69	3,38	5.830,50	22.730,50	28.561,00	
2.2	Retirada de lanternim existente	1.080,00	m²	7,27	12,43	19,70	7.851,60	13.424,40	21.276,00	
2.3	Retirada de estrutura secundária existente (terças, tirantes e correntes rígidas)	8.450,00	m²	6,58	9,74	16,32	55.601,00	82.303,00	137.904,00	
2.4	Deslocamento de suportes de eletrocalhas da estrutura existente para a estrutura reformada	8.000,00	m²		0,75	0,75	0,00	6.000,00	6.000,00	
2.5	Deslocamento de suportes de tubulaçao de ar condicionado da estrutura existente para a estrutura reformada	8.000,00	m²		2,50	2,50	0,00	20.000,00	20.000,00	
3	REPAROS LIGAÇÕES EXISTENTES									R$ 255.503,76
3.1	Colocação de chapas nas ligações existentes nas tesouras existentes	800,00	Kg	11,60	6,24	17,84	9.277,98	4.995,78	14.273,76	
3.2	Pintura em estrutura existente (40 tesouras + contraventamentos + tirantes)	40,00	pcs	2.580,00	3.450,75	6.030,75	103.200,00	138.030,00	241.230,00	
4	ESTRUTURA METÁLICA							0,00		R$ 1.502.062,34
4.1	Fabricação de Estrutura metálica secundária pré pintada (terças, tirantes,	31.302,64	Kg	11,60	6,24	17,84	363.031,40	195.476,56	558.507,96	
4.2	Colocação de sistema de cobertura (telha em aluzinco ondulada natural + manta de lã de vidro para isolamneto termico e acústico com espessura 63,50mm + telha em aluzinco ondulada pré pintada em 1 face	8.450,00	m²	104,94	6,72	111,66	886.770,38	56.784,00	943.554,38	
5	LANTERNIM									R$ 87.569,41
5.1	Estrutura metálica pré pintada	2.500,00	Kg	11,60	6,24	17,84	28.993,67	15.611,83	44.605,50	
5.2	Telhas onduladas TP-17 pré pintada em uma face - espessura 0,50mm para fechamento lateral	403,20	m²	39,63	2,62	42,25	15.980,12	1.056,38	17.036,51	
5.3	Telhas onduladas TP-17 pré pintada em uma face - espessura 0,50mm para cobertura	342,00	m²	39,63	2,62	42,25	13.554,57	896,04	14.450,61	
5.4	Pingadeiras aluzinc pré pintada espessura 0,50mm	360,00	m	27,10	4,78	31,88	9.756,00	1.720,80	11.476,80	
6	FUNILARIA									R$ 51.870,00
61	Fornecimento e execução de funilaria, calhas, arremates de acordo com o projeto	475,00	m	94,46	14,74	109,20	44.868,50	7.001,50	51.870,00	
7	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ELEVAÇÃO									R$ 112.000,00
7.1	Locação de plataformas elevatórias com altura sugerida superior a 11m e demais equipamentos para montagem	4,00	mês		28.000,00	28.000,00	0,00	112.000,00	112.000,00	
VALORES							R$ 1.554.571,80	R$ 683.095,46	R$ 2.237.667,25	R$ 2.237.667,25

Obs 1: Valores utlizados estão baseados no SINAPE - 05/2019

Obs 2: Estão sendo considerados 25% de BDI e 112,66% de Encargos sociais

	ESTIMATIVA DE PESO DA SUCATA	52.256,00	Kg

André Ivalber da Cunha

Eng. Civil CREA/RS 136337

MEMÓRIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRICAO DO TIP	SIGLA DO	CODIGO D	DESCRICA	CODIGO D	DESCRICA	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TO	TIPO ITE	CODIGO I	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO ITEM	COEFICIE	PRECO UN	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO MAO DE OBRA	R$ MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	r$ MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	R$ EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	% SERVICOS TERCEIROS	CUSTO OUTROS	R$ OUTROS	TOTAL
1	**CANTEIRO DE OBRAS**																													
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93									18	280,84	R$ 5.055,12	547,56	R$ 9.856,08	0,42	R$ 7,56	0,00	0,0000000	0,11	R$ 1,98	R$ 14.920,74
													FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, CO	CJ	COLETADO	0,055500	50,00	2,77												
													FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA	CJ	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	37,41	1,38												
													EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L,	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	157,15	2,90												
													EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	151,96	2,81												
													FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,869500	53,27	46,31												
													PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,031100	365,80	11,37												
													DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 2	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,166400	11,27	1,87												
													CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	225,35	4,16												
													CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	67,83	1,25												
													QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 1	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	324,38	6,00												
													ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037700	346,03	13,04												
													BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAR	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,059200	39,59	2,34												
													JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARN	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,092400	622,19	57,49												
													VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENT	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	378,14	13,99												
													BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	333,73	6,17												
													LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO F	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	196,04	7,25												
													EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,472000	46,98	69,15												
													CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, C	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,902200	6,95	13,22												
													CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,472000	9,17	13,49												
													APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃ	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,315100	9,65	31,99												
													(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BL	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,323800	67,97	157,94												
													(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,077600	30,70	2,38												
													(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICA	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,902200	27,98	53,22												
													CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM F	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	21,08	0,77												
													TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALA	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,133100	14,78	1,96												
													TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALA	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,120200	21,63	2,59												
													TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAI	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,141200	42,42	5,98												
													JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,074000	7,29	0,53												
													JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,055500	5,65	0,31												
													JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	8,02	0,14												
													CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,055500	26,21	1,45												
													TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,055500	14,00	0,77												
													TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	28,46	1,05												
													PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PV	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,092400	109,43	10,11												
													RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES O	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,096100	10,51	1,01												
													RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,663900	5,66	9,41												
													QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,369800	3,37	1,24												
													QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (1	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	7,70	0,14												
													CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETRO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,760000	10,46	18,40												
													PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ES	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,037000	340,25	12,58												
													PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ES	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,055500	363,66	20,18												
													FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,508400	2,00	1,01												
													ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS T	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,508400	5,76	2,92												
													ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS T	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,663900	6,71	11,16												
													CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,358800	1,97	2,67												
													CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,327800	2,79	9,28												
													CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,941200	4,40	8,54												
													CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,166400	8,44	1,40												
													CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,055500	23,33	1,29												
													CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PA	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,074000	12,05	0,89												
													CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PA	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,221900	7,83	1,73												
													SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO)	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,055500	8,21	0,45												
													TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,074000	23,60	1,74												
													TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E F	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,147900	37,84	5,59												
													INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, I	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,129400	39,60	5,12												
													TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,353900	15,57	21,08												
													CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,184900	9,26	1,71												
													LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INST	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	12,61	0,46												
													LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENT	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	14,13	0,52												
													CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BL	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,944400	24,52	23,15												
													ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,036800	68,75	2,53												
													TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIME	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,353900	33,29	45,07												
													JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZ	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,027700	594,72	16,47												
													LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,008500	13,28	0,11												
													LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,225600	22,12	27,11												
													HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	51,33	1,89												
													REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,009400	41,68	0,39												
													LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,110900	79,66	8,83												
													LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENT	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,074000	75,87	5,61												
													CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	130,34	4,82												
													CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,591600	7,25	4,28												
2	**Desmontagens**																													
2.1	**Retirada de telhas**																													
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97649	REMOÇÃO	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	3,38									8450	2,29	R$ 19.350,50	0,69	R$ 5.830,50	0,30	R$ 2.535,00	0,00	0,0000000	0,10	R$ 845,00	R$ 28.561,00
													SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,102800	17,38	1,78												
													TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,052400	21,00	1,10												
													GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,000600	355,77	0,21												
													GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,003100	94,33	0,29												
2.2	**Retirada de lanternim existente**																													R$ 21.276,00
	Retirada de telhas																													
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97649	REMOÇÃO	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	3,38									1080	2,29	R$ 2.473,20	0,69	R$ 745,20	0,30	R$ 324,00	0,00	0,0000000	0,10	R$ 108,00	R$ 3.650,40
													SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,102800	17,38	1,78												
													TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,052400	21,00	1,10												
													GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,000600	355,77	0,21												
													GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,003100	94,33	0,29												
	Retirada de estrutura																													
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97655	REMOÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,32									1080	9,57	R$ 10.335,60	6,58	R$ 7.106,40	0,17	R$ 183,60	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	R$ 17.625,60
													SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,469000	17,38	8,15												
													TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,238800	21,00	5,01												
													APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,184600	16,64	3,07												
													APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,450600	0,20	0,09												
2.3	**Retirada de estrutura secundária existente**																													
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97655	REMOÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,32									8450	9,57	R$ 80.866,50	6,58	R$ 55.601,00	0,17	R$ 1.436,50	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	R$ 137.904,00
													SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,469000	17,38	8,15												
													TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,238800	21,00	5,01												
													APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,184600	16,64	3,07												
													APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,450600	0,20	0,09												
3	**REPAROS LIGAÇÕES EXISTENTES**																													
3.1	**Colocação de chapas nas ligações existentes nas tesouras existentes**																													
COBERTURA	COBE	ESTRUTURA METALI	291			92580	TRAMA DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	34,16																				
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73865	PRIMER E	73865/1	FUNDO PR	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	10,09																				
3.2	**Pintura em estrutura existente (40 tesouras + contraventamentos) -**																													
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73865	PRIMER E	73865/1	FUNDO PR	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	10,09									3000	1,71	R$ 5.130,00	8,38	R$ 25.140,00	0,00	R$ -	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	R$ 30.270,00
													LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,250000	3,03	0,75												
													SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	COLETADO	0,030000	14,11	0,42												
													PRIMER EPOXI	GL	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,033000	199,61	6,58												
													PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,080000	20,66	1,65												
													SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,040000	17,38	0,69												
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73794	PINTURA	73794/1	PINTURA	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	70,32									3000	44,06	R$ 132.180,00	26,02	R$ 78.060,00	0,24	R$ 720,00	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	R$ 210.960,00
													LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,300000	3,03	0,90												
													SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	COLETADO	0,050000	14,11	0,70												
													TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,120000	26,21	3,14												
													PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,800000	20,66	16,52												
													SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,800000	17,38	13,90												
4.1	**Fabricação de Estrutura metálica secundária pré pintada (terças, tirantes, correntes rígidas, etc) conforme especificação**																													
COBERTURA	COBE	ESTRUTURA METALI	291			92580	TRAMA DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	34,16									8450	4,86	R$ 41.067,00	29,30	R$ 247.585,00	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	R$ 288.652,00
													PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM,	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,311000	6,27	27,02												
													PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPR	CENTO	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,007000	75,39	0,52												
													MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,213000	20,92	4,45												
													SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,105000	17,38	1,82												
													GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,006700	22,63	0,15												
													GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,009300	21,75	0,20												
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73865	PRIMER E	73865/1	FUNDO PR	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	10,09									3356	1,71	R$ 5.738,76	8,38	R$ 28.123,28	0,00	R$ -	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	R$ 33.862,04
													LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,250000	3,03	0,75												
													SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	COLETADO	0,030000	14,11	0,42												
													PRIMER EPOXI	GL	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,033000	199,61	6,58												
													PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,080000	20,66	1,65												
													SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,040000	17,38	0,69												
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73794	PINTURA	73794/1	PINTURA	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	70,32									3356	44,06	R$ 147.865,36	26,02	R$ 87.323,12	0,24	R$ 805,44	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	R$ 235.993,92
													LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,300000	3,03	0,90												
													SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	COLETADO	0,050000	14,11	0,70												
													TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,120000	26,21	3,14												
													PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,800000	20,66	16,52												
													SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,800000	17,38	13,90												

4.2	Colocação de sistema de cobertura (telha em aluzinco ondulada natural + manta de lã de vidro para isolamneto termico e acústico com espessura 63,50mm + telha em aluzinco ondulada pré pintada em 1 face																																		
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	40,84																									
TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTUR	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,166000	28,93	33,73													8450	2,62	R$	22.139,00	38,22	R$	322.959,00	0,00	0,0000000		0,00		0,0000000	0,00	0,0000000	R$	345.098,00
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM	CJ	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,150000	0,84	3,48																														
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,097000	17,38	1,68																														
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,091000	21,00	1,91																														
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR CHP		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,000900	22,63	0,02																														
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR CHI		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,001300	21,75	0,02																														

COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76	94213	TELHAMEN M2	COEFICIENTE DE REPRESE 42,2532							8450	2,62	R$ 22.139,00	39,63324	R$ 334.900,88	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	R$ 357.039,88
						ITEM ORÇADO	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURM2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,166000	30,14	35,14324													
							HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM CJ	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,150000	0,84	3,48													
							SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,097000	17,38	1,68													
							TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES N	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,091000	21,00	1,91													
							GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,000900	22,63	0,02													
							GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,001300	21,75	0,02													
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	74	94225	ISOLAMEN M2	COEFICIENTE DE REPRESE 28,57							8450	1,48	R$ 12.506,00	27,09	R$ 228.910,50	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	R$ 241.416,50
							FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLM2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,030000	25,72	26,49													
							SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,065000	17,38	1,12													
							TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,036000	21,00	0,75													
							GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,004100	22,63	0,09													
							GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,005600	21,75	0,12													
5	LANTERNIM																							
5.1	Estrutura metálica pré pintada												2500	R$ 6,24	R$ 15.611,83	R$ 11,60	R$ 28.993,67							R$ 44.605,50
5.2	Telhas onduladas TP-17 pré pintada em uma face - espessura 0,50mm para fechamento lateral												403,2	2,62	R$ 1.056,38	39,63324	R$ 15.980,12	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	R$ 17.036,51
5.3	Telhas onduladas TP-17 pré pintada em uma face - espessura 0,50mm para cobertura												342	2,62	R$ 896,04	39,63324	R$ 13.554,57	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	R$ 14.450,61
5.4	Pingadeiras aluzinc pré pintada espessura 0,50mm												360	4,78	R$ 1.720,80	27,1	R$ 9.756,00							R$ 11.476,80
6	FUNILARIA																							
COBERTURA	COBE	RUFO METALICO	86	94231	RUFO EM M	COEFICIENTE DE REPRESE 31,88							75	4,78	R$ 358,50	27,10	R$ 2.032,50	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	R$ 2.391,00
							RUFO METÁLICO																	
							SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIV310ML	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,040000	33,17	1,32													
							PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) KG	COLETADO	0,006000	10,78	0,06													
							REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,001200	57,64	0,06													
							SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,045000	102,82	4,62													
							RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,050000	18,29	19,20													
							SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,207000	17,38	3,59													
							TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,112000	21,00	2,35													
							GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,013200	22,63	0,29													
							GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018300	21,75	0,39													
	CALHAS																							
COBERTURA	COBE	CALHA METALICA	84	94229	CALHA EM M	COEFICIENTE DE REPRESE 123,77							400	16,60	R$ 6.640,00	107,09	R$ 42.836,00	0,08	R$ 32,00	0,00	0,0000000	0,00	0,0000000	R$ 49.508,00
							SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIV310ML	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,161000	33,17	5,34													
							PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) KG	COLETADO	0,025000	10,78	0,26													
							REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,004900	57,64	0,28													
							SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,180000	102,82	18,50													
							CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLEM	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,050000	72,77	76,40													
							SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,633000	17,38	11,00													
							TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES N	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,539000	21,00	11,31													
							GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,013200	22,63	0,29													
							GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018300	21,75	0,39													
6	LOCAÇÃO EQUIPAMENTOS DE ELEVAÇÃO												4	18000	R$ 72.000,00									R$ 72.000,00
															R$ 605.129,59		R$ 1.545.293,82		R$ 6.044,10		R$ -		R$ 954,98	R$ 2.157.422,49

OBESERVAÇÃO

NO ITEM PINTURA ESTRUTURA EXISTENTE CONSIDERAMOS 3000m² DE SUPERFÍCEI DE PERFIS
PARA ORÇAMENTO TRANSFORMAMOS ESTE VALOR EM PEÇAS

CUSTO DO MATERIAL		34,4	m²
CUSTO DO MATERIAL (X112, X119)/40 PÇS	R$	2.580,00	pç
CUSTO DA MÃO DE OBRA		46,01	m²
CUSTO DA MÃO DE OBRA	R$	3.450,75	pç

NO ITEM ESTRUTURA METÁLICA A TABELA SINAPE NOS TRÁS EM M².
PARA ORÇAMENTO FOI ADOTADO VALOR EM Kg
ENTÃO VALOR DA ESTRUTURA FOI TRANSFORMADO DE M² PARA Kg., INCLUINDO PINTURA

CUSTO DO MATERIAL		26,02	m²
CUSTO DO MATERIAL (R$ 363031,4031302,64Kg)	R$	11,60	Kg
CELULAS X127, X135 e X143			
CUSTO DA MÃO DE OBRA		44,03	m²
CUSTO DA MÃO DE OBRA	R$	6,24	Kg

André Ivalber da Cunha
Eng. Civil CREA/RS 136337

ORÇAMENTOS EXTERNOS

	MATERIAL	CUSTO	EMPRESA	CUSTO	EMPRESA	CUSTO	EMPRESA			MENOR PREÇO
Itens 4.2 , 5,2 e 5.3	TELHAS ONDULADAS PRÉ-PINTADA BRANCA	R$ 36,00	BRASTELHA	R$ 30,14	ISOTESTE*					R$ 30,14
Item 2,4 e 2,5	TRANSFERENCIA DE DUTOS DE AR E ELETROCALHAS	R$ 26.000,00	MC	###	ELETRONIKS	###	GILNEI OLIVEIRA			R$ 26.000,00
Item 7.1	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ELEVAÇÃO**	R$ 112.000,00	DEGRAUS							R$ 112.000,00

OBS *Item da empresa ISOESTE foi convertido de R$ 28,43 para R$ 30,14 em virtude da alíquota de ICMS

** Considerada locação de 4 plataformas elevatórias com altura sugerida superior a 11m e demais equipamentos para montagem pelo de período de 4 meses

André Ivalber da Cunha
Eng Civil CREA/RS 13637

DESCRICAO DA CLASSE	SIGLA DA CLASSE	DESCRICAO DO TIP	SIGLA DO	CODIGO D	DESCRICA	CODIGO D	DESCRICA	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TO	TIPO ITE	CODIGO I	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO ITEM	COEFICIE	PRECO UN	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	% MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	% EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS	% SERVIC	CUSTO OUTROS	% OUTROS	VINCULO
1	CANTEIRO DE OBRAS																												
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93									280,84	33,8802429	547,56	66,0551714	0,42	0,0509234	0,00	,0000000	0,11	0,0136623	
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93									280,84	33,8802429	547,56	66,0551714	0,42	0,0509234	0,00	,0000000	0,11	0,0136623	CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM	CJ	COLETADO	0,055500	50,00	2,77											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	INSUMO	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA	CJ	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	37,41	1,38											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L,	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	157,15	2,90											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	151,96	2,81											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,869500	53,27	46,31											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,031100	365,80	11,37											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 2	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,166400	11,27	1,87											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	225,35	4,16											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	67,83	1,25											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 1	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	324,38	6,00											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037700	346,03	13,04											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAR	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,059200	39,59	2,34											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARN	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,092400	622,19	57,49											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENT	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	378,14	13,99											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	333,73	6,17											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO F	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	196,04	7,25											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,472000	46,98	69,15											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, C	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,902200	6,95	13,22											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,472000	9,17	13,49											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃ	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,315100	9,65	31,99											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BL	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,323800	67,97	157,94											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,077600	30,70	2,38											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICA	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,902200	27,98	53,22											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM R	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	21,08	0,77											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALA	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,133100	14,78	1,96											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALA	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,120200	21,63	2,59											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAL	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,141200	42,42	5,98											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,074000	7,29	0,53											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,055500	5,65	0,31											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	8,02	0,14											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,055500	26,21	1,45											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,055500	14,00	0,77											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	28,46	1,05											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PV	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,092400	109,43	10,11											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,096100	10,51	1,01											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,663900	5,66	9,41											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,369800	3,37	1,24											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018500	7,70	0,14											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETR	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,760000	10,46	18,40											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ES	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,037000	340,25	12,58											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ES	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,055500	363,66	20,18											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,508400	2,00	1,01											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS T	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,508400	5,76	2,92											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS T	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,663900	6,71	11,16											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,358800	1,97	2,67											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,327800	2,79	9,28											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,941200	4,40	8,54											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,166400	8,44	1,40											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PA	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,055500	23,33	1,29											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PA	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,074000	12,05	0,89											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PA	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,221900	7,83	1,73											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO)	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,055500	8,21	0,45											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E P	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,074000	23,60	1,74											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,147900	37,84	5,59											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, I	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,129400	39,60	5,12											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PA	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,353900	15,57	21,08											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA D	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,184900	9,26	1,71											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INST	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	12,61	0,46											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENT	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	14,13	0,52											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BL	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,944400	24,52	23,15											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,036800	68,75	2,53											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIME	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,353900	33,29	45,07											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZ	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,027700	594,72	16,47											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,008500	13,28	0,11											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,225600	22,12	27,11											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	51,33	1,89											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,009400	41,68	0,39											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,110900	79,66	8,83											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENT	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,074000	75,87	5,61											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,037000	130,34	4,82											CAIXA REFERENCIAL
CANTEIRO DE OBRAS	CANT	CONSTRUCAO DO CA	1			93206	EXECUÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	828,93	COMPOSIC	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,591600	7,25	4,28											CAIXA REFERENCIAL
2.1	Retirada de telhas																												
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97649	REMOÇÃO	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	3,38									2,29	67,3076924	0,69	20,5128205	0,30	8,9743589	0,00	,0000000	0,10	3,2051282	CAIXA REFERENCIAL
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97649	REMOÇÃO	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	3,38	COMPOSIC	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,102800	17,38	1,78											CAIXA REFERENCIAL
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97649	REMOÇÃO	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	3,38	COMPOSIC	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,052400	21,00	1,10											CAIXA REFERENCIAL
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97649	REMOÇÃO	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	3,38	COMPOSIC	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,000600	355,77	0,21											CAIXA REFERENCIAL
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97649	REMOÇÃO	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	3,38	COMPOSIC	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,003100	94,33	0,29											CAIXA REFERENCIAL
	Retirada de estrutura secundária existente (terças, tirantes e correntes rígidas)																												
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97655	REMOÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,32									9,57	58,5776670	6,58	40,3618215	0,17	1,0605115	0,00	,0000000	0,00	0,0000000	CAIXA REFERENCIAL
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97655	REMOÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,32	COMPOSIC	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,469000	17,38	8,15											CAIXA REFERENCIAL
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97655	REMOÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,32	COMPOSIC	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,238800	21,00	5,01											CAIXA REFERENCIAL
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97655	REMOÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,32	COMPOSIC	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,184600	16,64	3,07											CAIXA REFERENCIAL
SERVICOS PRELIMINAR	SERP	DEMOLICOES/RETIR	14			97655	REMOÇÃO	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,32	COMPOSIC	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,450600	0,20	0,09											CAIXA REFERENCIAL
	Pintura em estrutura existente (40 tesouras + contraventamentos + tirantes)																												
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73865	PRIMER E	73865/1	FUNDO PR	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	10,09									1,71	17,0191339	8,38	82,9808661	0,00	0,0000000	0,00	,0000000	0,00	0,0000000	CAIXA REFERENCIAL
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73865	PRIMER E	73865/1	FUNDO PR	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	10,09	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,250000	3,03	0,75											CAIXA REFERENCIAL
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73865	PRIMER E	73865/1	FUNDO PR	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	10,09	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	COLETADO	0,030000	14,11	0,42											CAIXA REFERENCIAL
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73865	PRIMER E	73865/1	FUNDO PR	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	10,09	INSUMO	11149	PRIMER EPOXI	GL	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,033000	199,61	6,58											CAIXA REFERENCIAL
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73865	PRIMER E	73865/1	FUNDO PR	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	10,09	COMPOSIC	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,080000	20,66	1,65											CAIXA REFERENCIAL
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73865	PRIMER E	73865/1	FUNDO PR	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	10,09	COMPOSIC	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,040000	17,38	0,69											CAIXA REFERENCIAL
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73794	PINTURA	73794/1	PINTURA	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	35,16									22,03	62,6430207	13,01	37,0137299	0,12	0,3432494	0,00	,0000000	0,00	0,0000000	CAIXA REFERENCIAL
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73794	PINTURA	73794/1	PINTURA	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	35,16	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,300000	3,03	0,90											CAIXA REFERENCIAL
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73794	PINTURA	73794/1	PINTURA	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	35,16	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	COLETADO	0,050000	14,11	0,70											CAIXA REFERENCIAL
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73794	PINTURA	73794/1	PINTURA	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	35,16	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,120000	26,21	3,14											CAIXA REFERENCIAL
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73794	PINTURA	73794/1	PINTURA	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	35,16	COMPOSIC	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,800000	20,66	16,52											CAIXA REFERENCIAL
PINTURAS	PINT	PINTURA PARA MET	158	73794	PINTURA	73794/1	PINTURA	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	35,16	COMPOSIC	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,800000	17,38	13,90											CAIXA REFERENCIAL
	Fabricação de Estrutura metálica secundária pré pintada (terças, tirantes, correntes rígidas, etc) conforme especificação																												
COBERTURA	COBE	ESTRUTURA METALI	291			92580	TRAMA DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	34,16									4,86	14,2350856	29,30	85,7649144	0,00	0,0000000	0,00	,0000000	0,00	0,0000000	CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	ESTRUTURA METALI	291			92580	TRAMA DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	34,16	INSUMO	40536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM,	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,311000	6,27	27,02											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	ESTRUTURA METALI	291			92580	TRAMA DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	34,16	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPR	CENTO	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,007000	75,39	0,52											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	ESTRUTURA METALI	291			92580	TRAMA DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	34,16	COMPOSIC	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,213000	20,92	4,45											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	ESTRUTURA METALI	291			92580	TRAMA DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	34,16	COMPOSIC	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,105000	17,38	1,82											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	ESTRUTURA METALI	291			92580	TRAMA DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	34,16	COMPOSIC	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,006700	22,63	0,15											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	ESTRUTURA METALI	291			92580	TRAMA DE	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	34,16	COMPOSIC	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,009300	21,75	0,20											CAIXA REFERENCIAL
	Colocação de sistema de cobertura (telha em aluzinco ondulada pré pintada em 1 face + manta de lã de vidro para isolamneto termico e acústico com espessura 63,50mm + telha em aluzinco ondulada pré pintada em 1 face																												
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	40,84									2,62	6,4254062	38,22	93,5745938	0,00	0,0000000	0,00	,0000000	0,00	0,0000000	CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	40,84	INSUMO	7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTUR	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,166000	28,93	33,73											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	40,84	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM	CJ	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,150000	0,84	3,48											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	40,84	COMPOSIC	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,097000	17,38	1,68											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	40,84	COMPOSIC	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,091000	21,00	1,91											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	40,84	COMPOSIC	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,000900	22,63	0,02											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	40,84	COMPOSIC	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,001300	21,75	0,02											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	42,25									2,62	6,4254062	47,52	93,5745938	0,00	0,0000000	0,00	,0000000	0,00	0,0000000	CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	42,25	INSUMO	7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTUR	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,166000	36,9	30,14											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	42,25	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM	CJ	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,150000	0,84	3,48											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	42,25	COMPOSIC	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,097000	17,38	1,68											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	42,25	COMPOSIC	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,091000	21,00	1,91											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	42,25	COMPOSIC	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,000900	22,63	0,02											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	76			94213	TELHAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	42,25	COMPOSIC	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,001300	21,75	0,02											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	74			94225	ISOLAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	28,57									1,48	5,2149400	27,09	94,7850600	0,00	0,0000000	0,00	,0000000	0,00	0,0000000	CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	74			94225	ISOLAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	28,57	INSUMO	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROL	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,030000	25,72	26,49											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	74			94225	ISOLAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	28,57	COMPOSIC	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,065000	17,38	1,12											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	74			94225	ISOLAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	28,57	COMPOSIC	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,036000	21,00	0,75											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	74			94225	ISOLAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	28,57	COMPOSIC	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,004100	22,63	0,09											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	TELHAMENTO COM T	74			94225	ISOLAMEN	M2	COEFICIENTE DE REPRESE	28,57	COMPOSIC	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,005600	21,75	0,12											CAIXA REFERENCIAL
	FUNILARIA																												
COBERTURA	COBE	RUFO METALICO	86			94231	RUFO EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	31,88			RUFO METÉLICO			31,88			4,78	15,0094996	27,10	84,9905004	0,00	0,0000000	0,00	,0000000	0,00	0,0000000	CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	RUFO METALICO	86			94231	RUFO EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	31,88	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIV	310ML	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,040000	33,17	1,32											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	RUFO METALICO	86			94231	RUFO EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	31,88	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	COLETADO	0,006000	10,78	0,06											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	RUFO METALICO	86			94231	RUFO EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	31,88	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,001200	57,64	0,06											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	RUFO METALICO	86			94231	RUFO EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	31,88	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,045000	102,82	4,62											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	RUFO METALICO	86			94231	RUFO EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	31,88	INSUMO	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,050000	18,29	19,20											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	RUFO METALICO	86			94231	RUFO EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	31,88	COMPOSIC	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,207000	17,38	3,59											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	RUFO METALICO	86			94231	RUFO EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	31,88	COMPOSIC	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,112000	21,00	2,35											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	RUFO METALICO	86			94231	RUFO EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	31,88	COMPOSIC	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,013200	22,63	0,29											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	RUFO METALICO	86			94231	RUFO EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	31,88	COMPOSIC	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018300	21,75	0,39											CAIXA REFERENCIAL
	CALHAS																												
COBERTURA	COBE	CALHA METALICA	84			94229	CALHA EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	123,77									16,60	13,4154244	107,09	86,5197668	0,08	0,0648088	0,00	,0000000	0,00	0,0000000	CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	CALHA METALICA	84			94229	CALHA EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	123,77	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIV	310ML	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,161000	33,17	5,34											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	CALHA METALICA	84			94229	CALHA EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	123,77	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	COLETADO	0,025000	10,78	0,26											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	CALHA METALICA	84			94229	CALHA EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	123,77	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,004900	57,64	0,28											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	CALHA METALICA	84			94229	CALHA EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	123,77	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,180000	102,82	18,50											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	CALHA METALICA	84			94229	CALHA EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	123,77	INSUMO	40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLE	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,050000	72,77	76,40											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	CALHA METALICA	84			94229	CALHA EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	123,77	COMPOSIC	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,633000	17,38	11,00											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	CALHA METALICA	84			94229	CALHA EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	123,77	COMPOSIC	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,539000	21,00	11,31											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	CALHA METALICA	84			94229	CALHA EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	123,77	COMPOSIC	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,013200	22,63	0,29											CAIXA REFERENCIAL
COBERTURA	COBE	CALHA METALICA	84			94229	CALHA EM	M	COEFICIENTE DE REPRESE	123,77	COMPOSIC	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,018300	21,75	0,39											CAIXA REFERENCIAL